SyncMaster LD190/LD190G/LD220/LD220G

Monitor LCD

Uživatelská příručka

Bezpečnostní pokyny

Značky

Poznámka

Tyto bezpečnostní pokyny je nutné dodržovat, abyste zajistili svou bezpečnost a zabránili poškození majetku.

Pečlivě si přečtěte pokyny a používejte výrobek správným způsobem.

Varování / Upozornění

V opačném případě může dojít ke smrtelnému úrazu nebo zranění osob.

V opačném případě může dojít ke zranění osob nebo poškození majetku.

Použité značky

Zakázáno	Důležité, čtěte s porozuměním
Nerozebírejte	Odpojte od zdroje elektrické energie
Nedotýkejte se	Uzemněte, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem

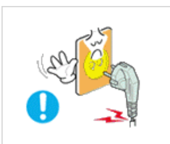
Napájení

Není-li výrobek po delší dobu používán, nastavte počítač do režimu DPM.

Pokud používáte spořič obrazovky, nastavte jej do režimu aktivní obrazovky.

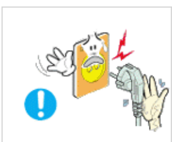
Vyobrazení zde uvedená mají jen referenční účel a nevztahují se na všechny případy (nebo země).

Odkaz na pokyny ohledně potlačení efektu zbytkového obrazu



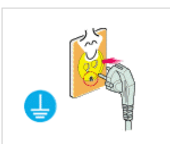
Nepoužívejte poškozený napájecí kabel nebo zástrčku ani poškozenou nebo uvolněnou zásuvku.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Když zasunujete napájecí zástrčku do zásuvky nebo ji vytahujete, nedotýkejte se jí vlhkýma rukama.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.



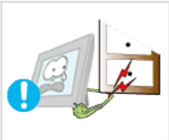
Zajistěte, aby byl napájecí kabel připojen do uzemněné zásuvky.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob.



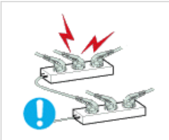
Zajistěte, aby byla napájecí zástrčka pevně a správně zasunuta do zásuvky.

- V opačném případě může dojít k požáru.



Neohýbejte napájecí zástrčku silou ani za ni netahejte a nepokládejte na ni žádné těžké předměty.

- V opačném případě může dojít k požáru.



Nepřipojujte ke stejné zásuvce více spotřebičů.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku přehřátí.



Pokud je výrobek zapnutý, nevytahujte napájecí kabel ze zásuvky.

- V opačném případě může být výrobek poškozen v důsledku nárazu elektrického proudu.



Při odpojení zařízení ze sítě je nutné vytáhnout vidlici ze síťové zásuvky. Síťová vidlice musí být proto snadno přístupná.

- Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Používejte pouze napájecí kabel dodaný naší společností. Nepoužívejte napájecí kabel dodaný s jiným výrobkem.

- V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

Instalace

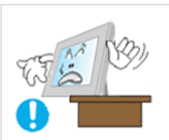
Pokud chcete umístit monitor v prašném prostředí, v prostředí s vysokými nebo nízkými teplotami, s vysokou vlhkostí, chemickými látkami nebo tam, kde bude v provozu 24 hodin denně (letiště, nádraží atp.), kontaktujte autorizované servisní středisko.

V opačném případě hrozí výrobku vážné poškození.



Dejte pozor, abyste při přemísťování monitor neupustili.

- Mohlo by dojít k poškození výrobku nebo zranění osoby, která jej nese.



Při instalaci do skříňky nebo na polici dejte pozor, aby dolní přední část výrobku nevyčnívala.

- V opačném případě může dojít k pádu výrobku a zranění osob.
- Použijte skříňku nebo polici, která odpovídá velikosti výrobku.



NEUMISŤUJTE DO BLÍZKOSTI VÝROBKU SVÍČKY, REPELENTY PROTI HMYZU, CIGARETY ANI ŽÁDNÁ TOPIDLA.

- V opačném případě může dojít k požáru.



Udržujte topidla co nejdále od napájecího kabelu a od výrobku.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



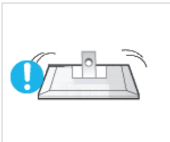
Neinstalujte výrobek do nedostatečně větraných prostor, například do knihovny nebo uzavřené skříně.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku zvýšení teploty uvnitř výrobku.



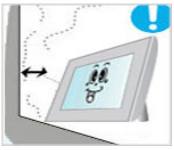
Monitor pokládejte opatrně.

- Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození monitoru.



Nepokládejte přední část výrobku na podlahu.

- V opačném případě může dojít k poškození obrazovky monitoru.



Instalujte výrobek na dostatečně větrané místo. Zajistěte, aby mezi výrobkem a stěnou zůstala alespoň 10cm mezera.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku zvýšení teploty uvnitř výrobku.



Zajistěte, aby byly vinylové části obalu mimo dosah dětí.

- V opačném případě může dojít k vážnému úrazu (udušení), pokud by si s tímto materiálem děti hrály.

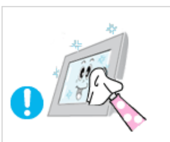
Čištění

Při čištění krytu monitoru nebo povrchu panelu TFT-LCD použijte mírně navlhčený měkký hadřík.



Nestříkejte čisticí prostředek přímo na povrch výrobku.

- V opačném případě mohou v jeho struktuře vzniknout barevné skvrny a zkreslení a může dojít k odlupování povrchu obrazovky.

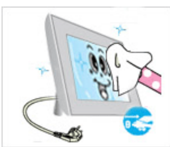


Výrobek čistěte měkkým hadříkem a pouze čisticím prostředkem určeným pro monitory. Pokud musíte použít jiný čisticí prostředek, než je prostředek určený pro monitory, rozřeďte ho vodou v poměru 1:10.



Při čištění konektorů napájecí zástrčky nebo při oprašování zásuvky používejte suchý hadřík.

- V opačném případě může dojít k požáru.



Při čištění tohoto výrobku nezapomeňte odpojit napájecí kabel.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Při čištění výrobku nejprve odpojte napájecí kabel a očistěte ho měkkým suchým hadříkem.

- (Nepoužívejte chemické látky, například vosk, benzen, alkohol, ředidlo, repelent proti hmyzu, mazivo ani čisticí prostředek.) Tyto přípravky by mohly způsobit změnu vzhledu výrobku a také odlepit indikační štítky výrobku.



Zajistěte, aby se pro čištění krytu výrobku používal pouze uvedený hadřík, protože kryt se snadno poškrábe.

- Použijte uvedený hadřík a přidejte pouze trochu vody. Protože může dojít k poškrábání výrobku, jsou-li na hadříku cizí částice, před použitím nejprve hadřík důkladně vyprašte.



Při čištění výrobku nestříkejte vodu přímo na hlavní část výrobku.

- Zajistěte, aby se voda nedostala do výrobku a výrobek nenavlhl.
- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo ke vzniku poruchy.

Jiné



V tomto výrobku se nachází vysoké napětí. Zajistěte, aby výrobek nebyl rozebírán, opravován ani upravován samotnými uživateli.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Jestliže je třeba výrobek opravit, obraťte se na servisní středisko.



Pokud dojde k výskytu podivného zápachu nebo zvuku nebo pokud z výrobku uniká kouř, okamžitě odpojte napájecí zástrčku a obraťte se na servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



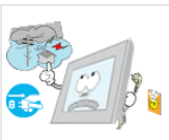
Výrobek neinstalujte v místě vystaveném působení vlhkosti, prachu, kouře, vody ani v automobilu.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Pokud výrobek upadne nebo dojde k rozbití krytu, vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Obraťte se na servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



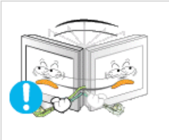
Za bouřky nebo při výskytu blesků se nedotýkejte napájecího kabelu ani kabelu antény.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Nepokoušejte se přesouvat monitor pouze taháním za napájecí nebo signální kabel.

- V opačném případě může výrobek upadnout a může dojít k úrazu elektrickým proudem, poškození výrobku nebo ke vzniku požáru v důsledku poškození kabelu.



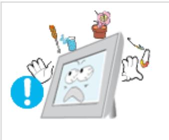
Nezdvihejte výrobek ani jím nepohybujte dozadu, dopředu, doprava ani doleva pouze držením napájecího kabelu nebo signálních kabelů.

- V opačném případě může výrobek upadnout a může dojít k úrazu elektrickým proudem, poškození výrobku nebo ke vzniku požáru v důsledku poškození kabelu.



Zajistěte, aby ventilační otvor nebyl blokován stolem nebo závěsem.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku zvýšení teploty uvnitř výrobku.



Nepokládejte na výrobek žádné nádoby s vodou, vázy, květináče, léky ani žádné kovové předměty.

- Jestliže se do výrobku dostane voda nebo cizí částice, odpojte napájecí zástrčku a obraťte se na servisní středisko.
- Mohlo by dojít k nesprávné funkci, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



V blízkosti výrobku nepoužívejte ani neskladujte hořlavé spreje ani hořlavé materiály.

- V opačném případě může dojít k výbuchu nebo požáru.



Nevkládejte do výrobku žádný kov, například jídelní hůlky, mince, sponky a svorky ani hořlavé předměty, například sirky nebo papír (ventilačními otvory, vstupními a výstupními konektory apod.).

- Jestliže se do výrobku dostane voda nebo cizí částice, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.
- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Při dlouhodobém používání nepohyblivého obrazu může dojít k efektu zbytkového obrazu nebo vzniku skvrn.

- Jestliže nebudete výrobek po dlouhou dobu používat, přepněte jej do režimu spánku nebo použijte pohyblivý spořič obrazovky.



Nastavte rozlišení a frekvenci, která je pro výrobek vhodná.

- V opačném případě může dojít k poškození zraku.



Pokud se budete stále přibližovat k obrazovce výrobku, může se vám zhoršit zrak.



Chcete-li předejít únavě očí, udělejte si po každé hodině sledování monitoru alespoň pětiminutovou přestávku.



Neinstalujte výrobek na nestabilní místa, například nestabilní polici nebo nerovný povrch ani na místa vystavená vibracím.

- V takovém případě může dojít k pádu výrobku, který může způsobit zranění osob nebo poškození výrobku.
- Pokud budete výrobek používat na místech vystavených vibracím, může dojít k poškození výrobku nebo vzniku požáru.



Při přesouvání výrobku vypněte napájení a odpojte napájecí zástrčku, kabel antény a všechny kabely, které jsou k výrobku připojeny.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Zajistěte, aby se za výrobek nedržely děti ani na něj nevylézaly.

- Může dojít k pádu výrobku a následně zranění osob nebo smrti.



Pokud výrobek po dlouhou dobu nepoužíváte, odpojte napájecí kabel ze zásuvky.

- V opačném případě může dojít k přehřátí vlivem prachu a může dojít ke vzniku požáru v důsledku nárazu elektrického proudu nebo netěsnosti.



Nepokládejte na výrobek žádné těžké předměty ani hračky nebo cukrovinky, například sušenky apod., které by mohly přitáhnout pozornost dětí.

- Děti by se mohly za výrobek držet, způsobit tak jeho pád a v důsledku toho by mohlo dojít ke zranění osob nebo smrti.



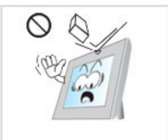
Neotáčejte výrobek vzhůru nohama ani jej nepřesouvejte, když držíte pouze stojan.

- V takovém případě může dojít k pádu výrobku, který může způsobit zranění osob nebo poškození výrobku.



Neumisťujte výrobek na místo vystavené přímému slunečnímu světlu ani do blízkosti zdroje tepla, například ohně nebo topení.

- Mohlo by to zkrátit dobu životnosti výrobku a způsobit vznik požáru.



Nenechte na výrobek upadnout žádné předměty, které by způsobily náraz.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Nepoužívejte v blízkosti výrobku vlhčicí zařízení ani kuchyňský stůl.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



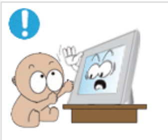
Pokud dojde k úniku plynu, nedotýkejte se výrobku ani napájecí zástrčky, ale ihned zajistěte odvětrání prostoru.

- Pokud by vznikla jiskra, mohla by způsobit výbuch nebo požár.



Pokud je výrobek po dlouhou dobu zapnutý, zobrazovací panel se silně zahřeje. Nedotýkejte se ho.

- Uchovávejte příslušenství malých rozměrů na místě mimo dosah dětí.



Neinstalujte výrobek tak nízko, aby na něj dosáhly děti.

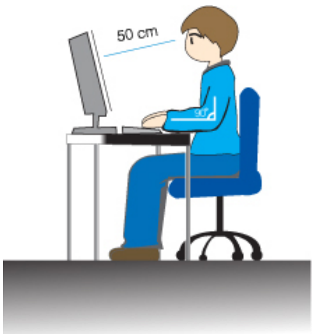
- V opačném případě může dojít k pádu výrobku a následnému zranění osob.
- Přední část výrobku je těžká, výrobek proto instalujte na rovnou a stabilní plochu.



Nepokládejte na výrobek žádné těžké předměty.

- Mohlo by dojít ke zranění osob nebo poškození výrobku.

Doporučená držení těla při používání monitoru



Při používání výrobku seďte ve správné pozici.

- Při pohledu na výrobek držte záda rovně.
- Vzdálenost mezi vašima očima a obrazovkou by měla být mezi 45 až 50 cm. Dívejte se na obrazovku z mírně vyššího místa než je výška obrazovky.
- Při používání výrobku seďte ve správné pozici.
- Nastavte úhel tak, aby obrazovka neodrážela světlo.
- Položte ruce podél těla a mějte paže ve stejné výšce jako hřbety rukou.
- Mějte loket v úhlu 90 stupňů.
- Mějte kolena v úhlu větším než 90 stupňů a paty držte pevně na zemi. Mějte paže níže než srdce.

Úvod

{LD190,LD190G}Obsah balení

Poznámka

Přesvědčte se, že součástí dodávky monitoru jsou následující položky.

Pokud některé položky chybí, kontaktujte svého prodejce.

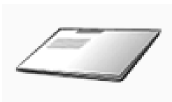
Chcete-li zakoupit volitelné položky, kontaktujte místního prodejce.

Rozbalení



Monitor

Příručky

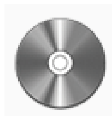


Příručka pro rychlou instalaci



Záruční list

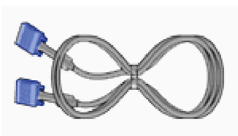
(V některých zemích není přiložen)



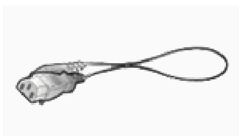
Uživatelská příručka

(V některých zemích není přiložen)

Kabely



Kabel D-Sub

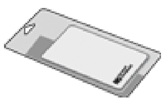


Napájecí kabel



Kabel USB

Jiné



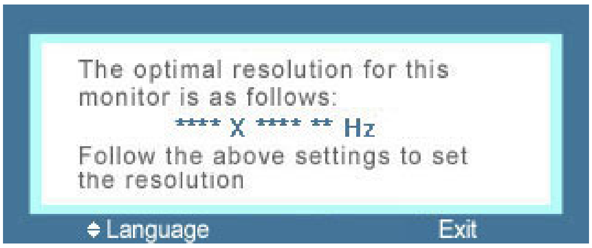
Hadřík na čištění

Poznámka

Čisticí utěrka je dodávána jako doplněk pouze pro černé výrobky s vysokým leskem.

Váš monitor

Úvodní nastavení



Pomocí klávesy se šipkou nahoru nebo dolů zvolte jazyk.

Zobrazený obsah zmizí po uplynutí 40 sekund.

Přepněte vypínač do polohy vypnuto a poté znovu zapnuto. Zobrazí se znovu.

Je možné jej zobrazit až třikrát (3). Před dosažením maximálního počtu zkontrolujte, zda jste nastavili rozlišení počítače.

Poznámka

Optimální rozlišení tohoto výrobku je rozlišení zobrazené na obrazovce.

Nastavte rozlišení počítače na stejnou hodnotu, jako je optimální rozlišení tohoto výrobku.

Pohled zepředu



Poznámka

Tlačítka používejte pouze lehkým dotykem prsty.

1. *Tlačítko MENU [MENU/]*

   Otevře nebo zavře nabídku na obrazovce. Slouží také k zavření nabídky na obrazovce a návratu do předchozí nabídky.

2. Tlačítko *Brightness [☼]*

Pokud není zobrazena nabídka na obrazovce, upravte jas pomocí tlačítka.

3 *Tlačítko AUTO*

Pokud není zobrazena obrazovka OSD, proveďte stisknutím tlačítka automatické nastavení.

2,3 *Tlačítka nastavení [▼/▲]*

Těmito tlačítky lze nastavit položky v nabídce.

4 *Vypínač [⏻]*

Tímto tlačítkem výrobek zapnete nebo vypnete.

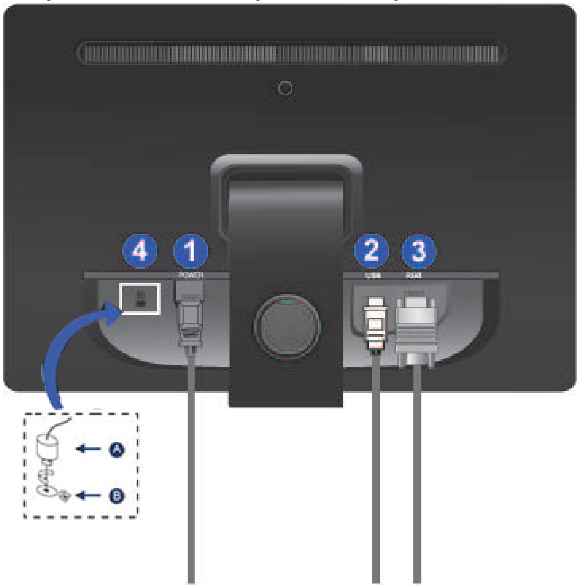
Poznámka

Další informace o funkcích úspory energie naleznete v příručce v části PowerSaver. Chcete-li šetřit energii, vypněte monitor, kdykoli jej nebudete potřebovat nebo delší dobu používat.

Pohled zezadu

Poznámka

Uspořádání zadní části výrobku se může výrobek od výrobku lišit.



1 *Port POWER*

Zapojte napájecí kabel monitoru do portu POWER na zadní straně monitoru.

2 *Port USB IN*

Pomocí kabelu USB propojte port [USB] monitoru a port USB počítače.

3 *Port RGB IN*

Zapojte kabel D-sub do 15kolíkového portu RGB IN na zadní straně monitoru.

4 *Kensingtonský zámek*

Kensingtonský zámek je zařízení sloužící k zabezpečení systému umístěného na veřejném místě. (Uzamykací zařízení je třeba koupit samostatně.) Informace o používání zámku získáte u prodeje.

Poznámka

Umístění Kensingtonského zámku se může lišit podle modelu.

Použití Kensingtonského zámku zabraňujícího odcizení

1. Zasuňte uzamykací zařízení do slotu monitoru pro Kensingtonský zámek (B) a otočte jím ve směru uzamykání (A).
2. Připojte lanko Kensingtonského zámku.
3. Upevněte Kensingtonský zámek ke stolu nebo těžkému stacionárnímu objektu.

Poznámka

Další informace týkající se zapojení kabelů najdete v části Zapojení kabelů.

{LD220,LD220G}Obsah balení

Poznámka

Přesvědčte se, že součástí dodávky monitoru jsou následující položky.

Pokud některé položky chybí, kontaktujte svého prodejce.

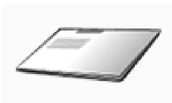
Chcete-li zakoupit volitelné položky, kontaktujte místního prodejce.

Rozbalení



Monitor

Příručky



Příručka pro rychlou instalaci



Záruční list

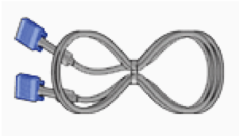
(V některých zemích není přiložen)



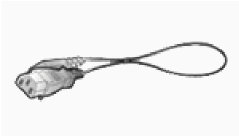
Uživatelská příručka

(V některých zemích není přiložen)

Kabely



Kabel D-Sub



Napájecí kabel



Kabel USB

Jiné



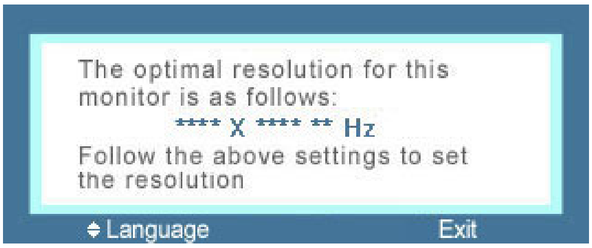
Hadřík na čištění

Poznámka

Čisticí utěrka je dodávána jako doplněk pouze pro černé výrobky s vysokým leskem.

Váš monitor

Úvodní nastavení



Pomocí klávesy se šipkou nahoru nebo dolů zvolte jazyk.

Zobrazený obsah zmizí po uplynutí 40 sekund.

Přepněte vypínač do polohy vypnuto a poté znovu zapnuto. Zobrazí se znovu.

Je možné jej zobrazit až třikrát (3). Před dosažením maximálního počtu zkontrolujte, zda jste nastavili rozlišení počítače.

Poznámka

Optimální rozlišení tohoto výrobku je rozlišení zobrazené na obrazovce.

Nastavte rozlišení počítače na stejnou hodnotu, jako je optimální rozlišení tohoto výrobku.

Pohled zepředu



Poznámka

Tlačítka používejte pouze lehkým dotykem prsty.

1. *Tlačítko MENU [MENU/]*

   Otevře nebo zavře nabídku na obrazovce. Slouží také k zavření nabídky na obrazovce a návratu do předchozí nabídky.

2. Tlačítko *Brightness [☼]*

   Pokud není zobrazena nabídka na obrazovce, upravte jas pomocí tlačítka.

3. *Tlačítko AUTO*

   Pokud není zobrazena obrazovka OSD, proveďte stisknutím tlačítka automatické nastavení.

2,3 *Tlačítka nastavení [▼/▲]*

   Těmito tlačítky lze nastavit položky v nabídce.

4. *Vypínač [⏻]*

   Tímto tlačítkem výrobek zapnete nebo vypnete.

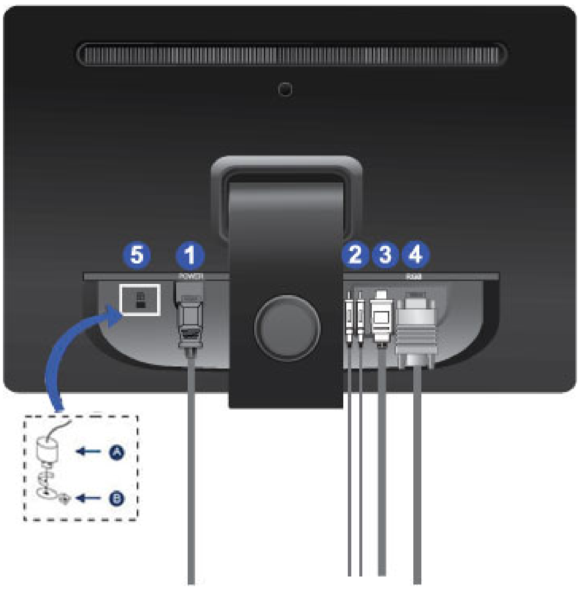
   Poznámka

   Další informace o funkcích úspory energie naleznete v příručce v části PowerSaver. Chcete-li šetřit energii, vypněte monitor, kdykoli jej nebudete potřebovat nebo delší dobu používat.

Pohled zezadu

Poznámka

Uspořádání zadní části výrobku se může výrobek od výrobku lišit.



1. *Port POWER*

   Zapojte napájecí kabel monitoru do portu POWER na zadní straně monitoru.

2. *Port USB OUT*

   DOWN (port USB pro příjem dat)

   Pomocí kabelu USB propojte port *DOWN* monitoru USB a zařízení USB.

   UP (port USB pro odesílání dat)

   Pomocí kabelu USB propojte port *UP* monitoru a port USB počítače.

3. *Port USB IN*

   Pomocí kabelu USB propojte port monitoru a port USB počítače.

4. *Port RGB IN*

   Zapojte kabel D-sub do 15kolíkového portu RGB IN na zadní straně monitoru.

5. *Kensingtonský zámek*

   Kensingtonský zámek je zařízení sloužící k zabezpečení systému umístěného na veřejném místě. (Uzamykací zařízení je třeba koupit samostatně.) Informace o používání zámku získáte u prodejce.

Poznámka

Umístění Kensingtonského zámku se může lišit podle modelu.

Použití Kensingtonského zámku zabraňujícího odcizení

1. Zasuňte uzamykací zařízení do slotu monitoru pro Kensingtonský zámek (B) a otočte jím ve směru uzamykání (A).

2. Připojte lanko Kensingtonského zámku.

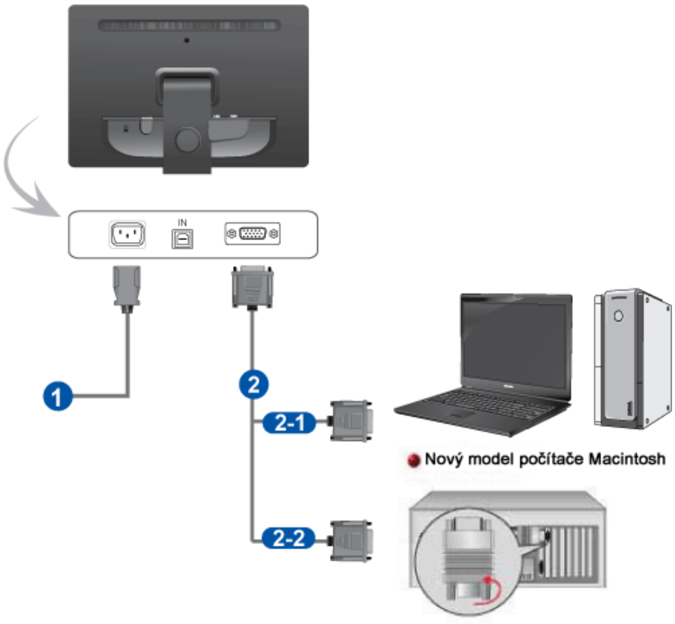
3. Upevněte Kensingtonský zámek ke stolu nebo těžkému stacionárnímu objektu.

Poznámka

Další informace týkající se zapojení kabelů najdete v části Zapojení kabelů.

Zapojení

Připojení monitoru pomocí kabelu D-SUB



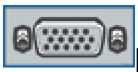
1 Zapojte napájecí kabel monitoru do portu power na zadní straně monitoru.

Připojte napájecí kabel monitoru do elektrické zásuvky.

2 Použijte připojení vhodné pro váš počítač.

2-1 Použití konektoru D-sub (analogového) videokarty.

- Zapojte kabel signálu do 15kolíkového portu D-sub na zadní straně monitoru.

[RGB IN]

2-2 Připojení k počítači Macintosh.

- Propojte monitor a počítač Macintosh pomocí propojovacího kabelu D-sub.

Poznámka

Pokud jsou monitor a počítač propojeny, můžete je zapnout a používat.

Hlavní monitor použijte v těchto případech:

- používáte-li pouze jednu obrazovku
- při hraní 3D her
- sledujete-li video z disku Blu-ray nebo HD

Poznámka

Při použití s laptopem je před konfigurací více monitorů nutné vybrat režim „LCD+CRT Dual View“.

Jednou stiskněte kombinaci kláves Fn + F4 ().

Poté se zobrazí obrazovka aplikace „Easy Display Manager“, kde můžete vybrat zobrazovací zařízení. Při každém stisknutí klávesy F4 () a současném podržení klávesy Fn se zvolená možnost změní.

Připojení monitoru pomocí kabelu USB

Poznámka

Monitor lze provozovat pouze po připojení kabelem USB. Monitor lze provozovat také po připojení kabelem D-sub.

Požadavky na instalaci

Požadavky na instalaci	1.K práci s běžnými kancelářskými nebo webovými dokumenty
	- Procesor: 1,6Ghz Atom nebo Celeron
	- RAM: 1 GB
	2. Ke sledování filmů v režimu přes celou obrazovku
	- Procesor: 1,8Ghz Core2
	- RAM: 1 GB
Podporované OS (operační systémy)	- Windows XP s aktualizací Service Pack 2 nebo novější
	- Windows 2000 s aktualizací Service Pack 4 nebo novější
	- Windows Vista

Poznámka

- Chcete-li získat informace o operačním systému počítače, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu „Tento počítač“, zvolte možnost „Vlastnosti“ a vyberte kartu „Obecné“.
- Filmové scény nemusí být přehrávány plynule kvůli specifikacím počítače nebo kodekům přehrávače.
- Chcete-li na notebooku sledovat film v nejlepší kvalitě, nastavte režim baterie na Maximální výkon.

Monitor USB použijte v těchto případech:

- používáte-li více než jednu obrazovku
- používáte-li několik monitorů v režimu Plug & Play

Připojení monitoru USB

1 Připojte napájecí kabel (A) k monitoru podle obrázku výše.

2 Připojte kabel USB (B) k monitoru a počítači podle obrázku výše.

3 Připojení více než 2 monitorů pomocí kabelu USB.

Připojte kabel USB (C) ke dvěma různým monitorům podle obrázku výše.

(pouze modely LD220/LD220G) Při využití sériového připojení USB lze použít maximálně 4 monitory současně.

Při využití paralelního připojení USB lze použít maximálně 6 monitorů současně.

Při sériovém připojení

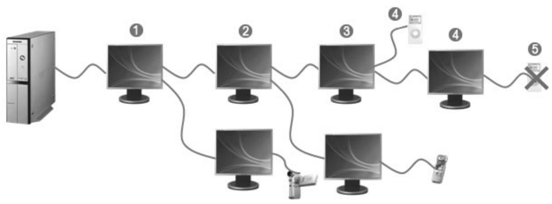
Sériově lze připojit až čtyři USB monitory.



Při paralelním připojení

Paralelně lze připojit až šest USB monitorů.

K USB monitoru lze připojit maximálně čtyři externí zařízení.



Instalace ovladače USB monitoru

Nezapomeňte zahájit instalaci až po úplném dokončení spuštění počítače.

Poznámka

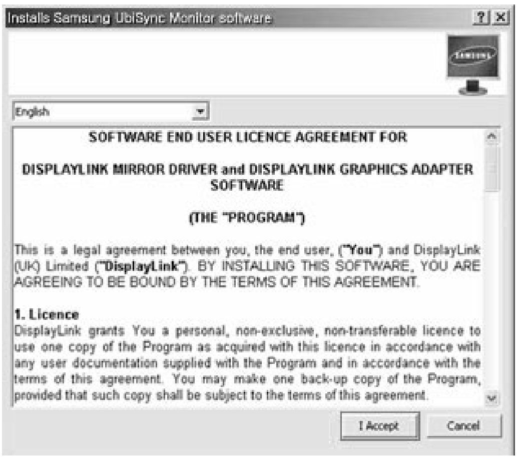
Pokud během instalace vypnete monitor nebo odstraníte kabel USB, může dojít k chybě počítače a instalace nebude dokončena.

1. Vložte instalační disk CD do jednotky CD-ROM počítače. Klikněte na ikonu ovladače USB monitoru a spusťte instalaci.

   Poznámka

   Ikona ovladače USB monitoru :

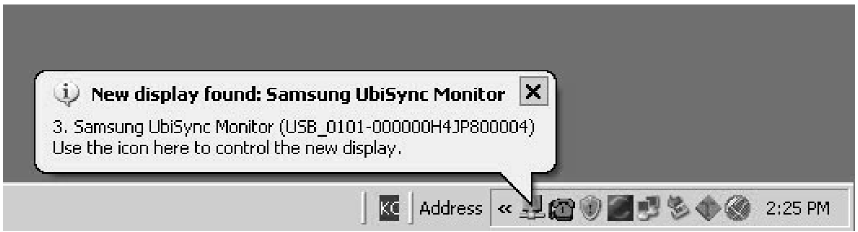
2. Klepněte na tlačítko „I Accept (Souhlasím)“ a spustí se instalace.



3. Při připojení monitoru k počítači kabelem USB se v okně v počítači postupně zobrazí následující hlášení (tak jak je uvedeno na obrázku).



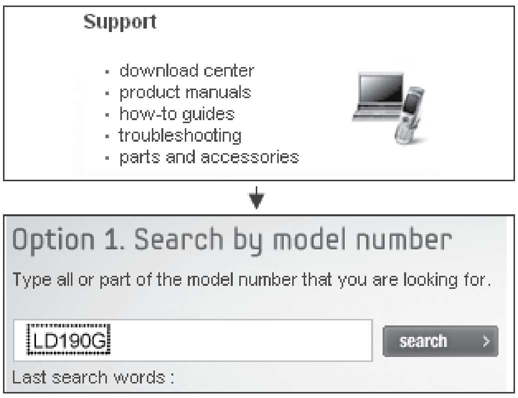
4. Po dokončení instalace se v dolní části obrazovky v hlavním panelu systému objeví ikona monitoru. Zobrazí se instalace o nainstalovaném USB monitoru (viz obrázek níže).



5. Po dokončení instalace ovladače nastavte USB monitor do režimu více monitorů.

- Stažení ovladače USB online

  Navštivte stránky Centra stahování (http://www.samsung.com) a stáhněte si ovladač k monitoru USB vyhledáním názvu modelu



- Nastavení zobrazení po instalaci programu

  Platný režim: Rozšířený režim

Pozice režimu: Pravá strana hlavní obrazovky

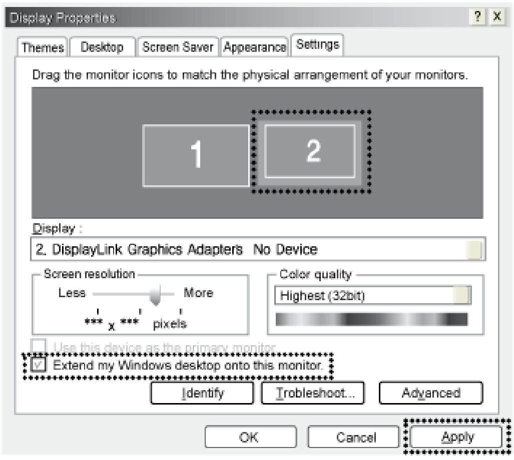
Rotace režimu: 0 ˚

Konfigurace více monitorů

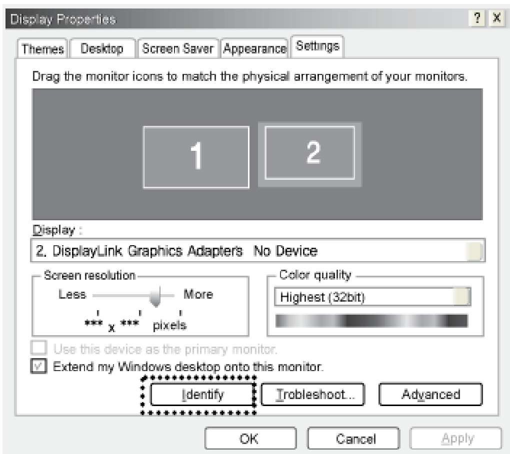
Poznámka

N Jak pro USB monitor (připojený kabelem USB), tak pro univerzální monitor (připojený kabelem D-SUB) platí tatáž konfigurace více monitorů.

1. Klepněte na tlačítko „Start > Ovládací panely > Vzhled a motivy > Zobrazení“.
2. Vyberte kartu „Nastavení“.
3. Klepněte na ikonu druhého monitoru a zaškrtněte políčko „Rozšířit plochu systému Windows na tento monitor“. Poté klepněte na tlačítko „Použít“ (viz obrázek níže).



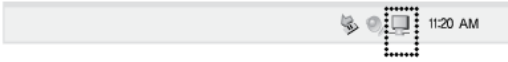
4. Klepněte na tlačítko „Rozpoznat“ a zaškrtněte příslušné číslo pro každý monitor. Seřaďte monitory.



5. Poté klepněte na tlačítko „OK“.

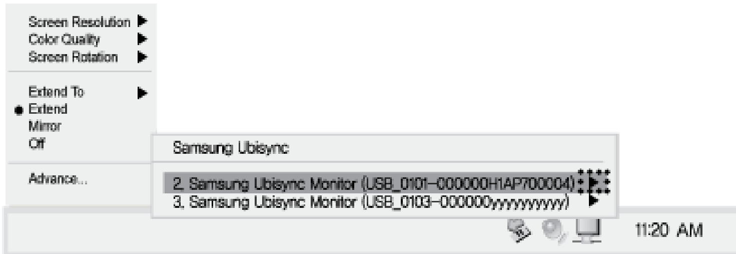
Zobrazení informací o nastavení USB monitoru

1. Po dokončení instalace ovladače USB monitoru se v dolní části obrazovky v hlavním panelu systému objeví ikona monitoru.



2. Chcete-li zobrazit seznam připojených monitorů USB, klepněte na ikonu monitoru.

   příklad) Na následujícím obrázku jsou zobrazeny dva připojené USB monitory. Zvolte monitor, pro který chcete nakonfigurovat nastavení zobrazení. Lze konfigurovat tato nastavení monitoru: „Screen Resolution (Rozlišení obrazovky)“, „Color Quality (Kvalita barev)“ a „Screen Rotation (Otočení obrazovky)“.



Poznámka

1. Vzhledem k tomu, že tento USB monitor je rozpoznán jako USB zařízení, se obrazovka DOS, která se zobrazuje u obecných monitorů při spuštění PC, u tohoto monitoru nezobrazí.

   - Chcete-li zobrazit informace o spouštění (ze systému DOS), použijte připojení kabelem D-SUB (analogový signál).

2. USB monitor není kompatibilní se žádným softwarem vyžadujícím hardwarovou akceleraci 3D.

   - Přehrávač Real Player (Rozšiřující režim není podporován.)
   - Většina 3D her
   - Programy založené na rozhraní DirectX

3. Doporučená nastavení pro přehrávání filmů v nejlepší kvalitě:

   - Nastavte režim baterie notebooku na Maximální výkon.
   - Pokud se film v režimu přes celou obrazovku nepřehrává plynule, snižte rozlišení obrazovky.

   V závislosti na počítačovém rozhraní nebo nekompatibilních balíčcích kodeků může dojít k závažným problémům s přehráváním, například k blikání nebo trhanému zobrazení videa na obrazovce.

4. Pokud připojíte více než jeden USB monitor, je zobrazena prázdná obrazovka, dokud počítač nerozpozná zařízení USB. Obrazovka se zobrazí poté, co počítač rozpozná zařízení USB. (pouze modely LD220/LD220G)

Otázky a odpovědi

1. Nelze zapnout monitor.

   - Znovu připojte napájecí kabel.

2. Na obrazovce se neobjevuje žádný obraz.

    - Odpojte napájecí kabel a znovu ho připojte.
    - Připojte kabel USB znovu.
    - Nainstalujte ovladač USB.
    - Protože port USB může být nestabilní, restartujte počítač.
    - Port USB počítače může být vadný. Zkuste připojení k jinému portu.
    - USB monitor nemusí fungovat při připojení k portu USB 1.0.
    - V režimu úspory energie se zobrazení aktivuje jakýmkoli vstupem z myši či klávesnice.

3. Nelze nainstalovat ovladač USB pomocí dodaného disku CD.

    - Stáhněte si ovladač USB z webových stránek společnosti Samsung Electronics a nainstalujte jej[http://www.samsung.com].

4. Po instalaci ovladače USB se zpomalí práce počítače.

    - Protože ovladač USB zabere více místa v paměti, než je tomu při použití univerzální grafické karty, může se snížit výkon počítače.

5. Po restartování počítače se změnilo řazení na obrazovce.

    - Aktualizujte svou grafickou kartu na nejnovější verzi.

      Poznámka

      N Ovladač grafické karty byste měli nalézt na webových stránkách výrobce grafické karty.

6. Změnilo se rozlišení monitoru.

    - Vyhledejte si informace v [Instalační příručce USB monitoru], v části „ Zobrazení informací o nastavení USB monitoru“, kde je uvedeno nejlepší rozlišení (► strana 5).

      [Nejlepší rozlišení - LD190/LD190G: 1360 x 768, LD220/LD220G: 1920 x 1080]

7. Při přehrávání souboru videa ve vysoké kvalitě je obraz opakovaně trhaný.

    - Při sledování souboru videa ve vysoké kvalitě v režimu na celou obrazovku se video nemusí přehrávat správně v důsledku omezené šířky pásma USB. Důrazně se doporučuje zmenšit velikost okna přehrávače videa. V závislosti na počítačovém rozhraní nebo nekompatibilních balíčcích kodeků může dojít k závažným problémům s přehráváním, například k blikání nebo trhanému zobrazení videa na obrazovce.

8. Je možné použít režim klonování, ale nelze nastavit rozšířený režim.

    - Aktualizujte svou grafickou kartu na nejnovější verzi.

      Poznámka

      N Ovladač grafické karty byste měli nalézt na webových stránkách výrobce grafické karty.

    - Pravým tlačítkem myši klepněte na „Plochu“ - „Vlastnosti“ - na kartu „Nastavení“. Zaškrtněte možnost „Rozšířit plochu systému Windows na tento monitor“.

- Pokud grafická karta nepodporuje modul WDDM, nelze v systému Windows Vista rozšířený režim použít. např.) některé verze na kartě Matrox

9. Jak lze zcela odebrat instalační program USB monitoru?

    - Klepněte na ovládací panel Přidat nebo odebrat programy. Zobrazí se seznam „Aktuálně nainstalované programy“.

    - V seznamu vyberte možnost Samsung UbiSync Monitor a klepněte na tlačítko Odebrat.

10. USB monitor je odpojen nebo vypnut, ale počítač i nadále zobrazuje v okně Zobrazení – vlastnosti staré údaje o monitoru.

    - Deaktivovaný USB monitor se zobrazuje buď proto, že bylo vypnuto napájení, nebo proto, že není k dispozici připojení USB. Chcete-li tuto informaci odstranit, je nutné odebrat program „Samsung Ubisync Monitor“. Postupujte následovně: klepněte na tlačítko „Start“ - „Ovládací panely“ - „Přidat nebo odebrat programy“ - „Samsung Ubisync Monitor“ - „Odebrat“. Po odebrání softwarového programu nebude možné používat žádný připojený USB monitor. Aby bylo možné opět používat USB monitor, bude nutné znovu nainstalovat instalační softwarový program.

11. Obrazovka USB monitoru je „zamrzlá“.

    Na kartě Vlastnosti na ploše klepněte na položku „Hardwarová akcelerace“.

    - 1. Klepněte na tlačítko „Start > Ovládací panely > Vzhled a motivy > Zobrazení > Nastavení > Upřesnit“.

      2. Vyberte zobrazenou kartu „Poradce při potížích“. Pole „Hardwarová akcelerace (H)“ nastavte na hodnotu „Úplná“.

12. Ikony a fotografie jsou v režimu klonování poškozené nebo neostré (USB monitor).

    - K tomuto jevu dochází, protože systém Windows neodesílá údaje o aktualizaci obrazovky do režimu klonování, pokud je na samostatném PC aktivován rozšířený režim. Doporučujeme používat monitor v rozšířeném režimu.

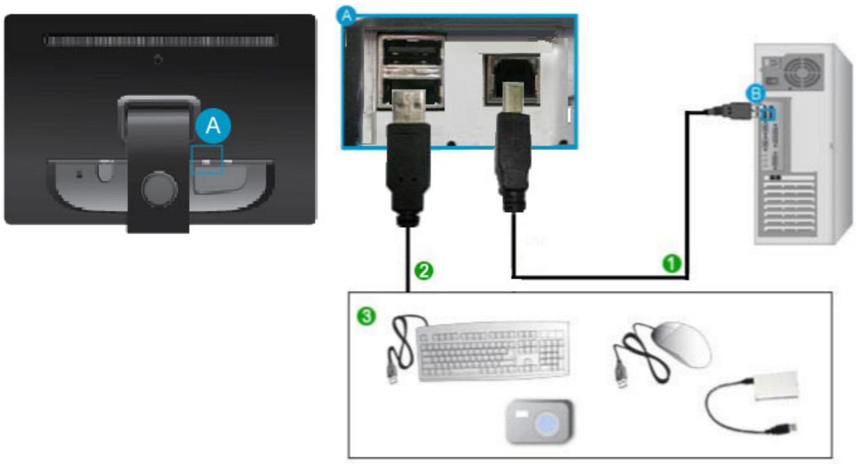
Připojení USB{LD220/LD220G}

Poznámka

Zařízení USB, např. myš, klávesnici, paměť Memory Stick nebo externí pevný disk, lze používat po připojení k portu *DOWN* monitoru, aniž by bylo nutné připojení k počítači.

Port USB monitoru podporuje rozhraní High-Speed Certified USB 2.0.

	Vysoká rychlost	Plná rychlost	Nízká rychlost
Přenosová rychlost	480 Mb/s	12 Mb/s	1,5 Mb/s
Spotřeba energie	2,5 W	2,5 W	2,5 W
	(max., každý port)	(max., každý port)	(max., každý port)

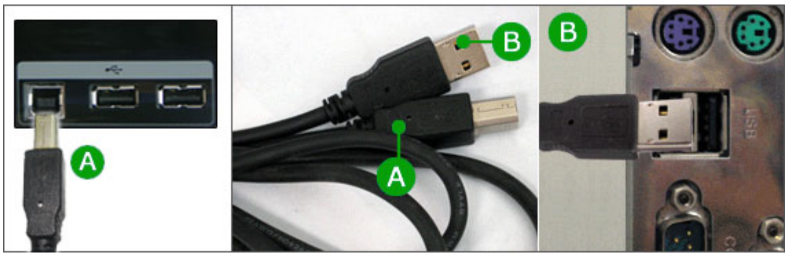


1. Pomocí kabelu USB propojte port *UP* monitoru a port USB počítače.

   Poznámka

   Chcete-li používat port *DOWN*, je nutné připojit port *UP* (port pro odesílání dat) k počítači.

   Pro propojení portu USB počítače a portu *UP* monitoru je nutné použít kabel USB dodaný s tímto monitorem.



2. Pomocí kabelu USB propojte port *DOWN* monitoru USB a zařízení USB.

3. Postupy používání jsou stejné jako postupy pro používání připojení externího zařízení k počítači.

   - Lze připojit a používat klávesnici a myš.
   - Lze přehrát soubor z mediálního zařízení.

     (Příklady mediálních zařízení: přehrávač MP3, digitální kamera atd.)
   - Lze spouštět, přesunovat, kopírovat nebo mazat soubory v paměťovém zařízení.

     (Příklady paměťových zařízení: externí paměť, paměťová karta, čtecí zařízení, přehrávač MP3 s pevným diskem atd.)
   - Lze používat další zařízení USB, která lze připojit k počítači.

   Poznámka

   Pokud připojujete zařízení k portu *DOWN* monitoru, připojte zařízení pomocí odpovídajícího kabelu.

   (Chcete-li zakoupit kabel nebo externí zařízení, obraťte se na servisní středisko příslušného výrobku.)

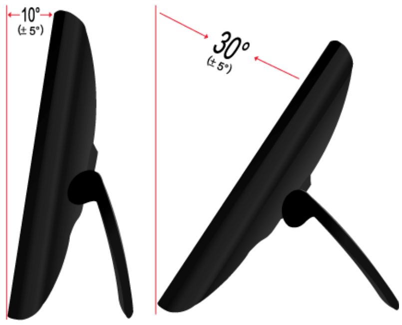
Společnost Samsung není zodpovědná za problémy nebo poškození externích zařízení způsobená použitím nevhodného kabelu pro připojení.

Některé výrobky nepodporují standard USB, může proto dojít k nesprávné funkci zařízení.

Pokud zařízení nefunguje správně ani po připojení k počítači, obraťte se na servisní středisko zařízení nebo počítače.

Používání stojanu

Sklopení podstavce



Poznámka

Monitor můžete naklonit dozadu v úhlu od 10 ˚ do 30 ˚ (±5°) .

Používání softwaru

Ovladač monitoru

Poznámka

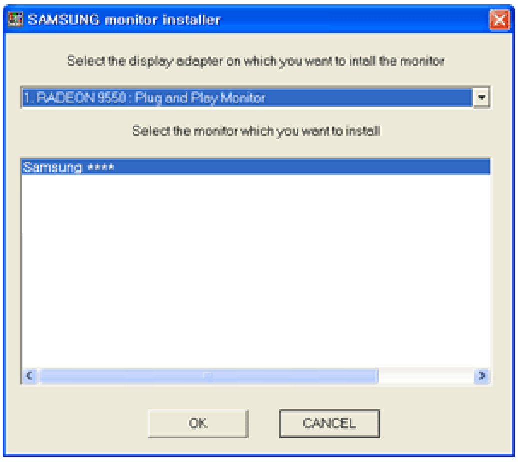
Po zobrazení výzvy operačního systému na poskytnutí ovladače monitoru vložte disk CD-ROM dodaný s tímto monitorem. Instalace ovladače se v jednotlivých operačních systémech mírně liší. Postupujte podle pokynů pro operační systém, který používáte.

Připravte si prázdnou disketu a stáhněte soubor ovladače ze zde uvedené stránky v síti Internet.
Webové stránky v síti Internet:

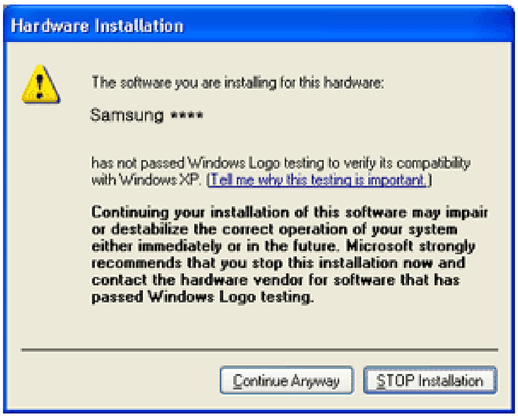
http://www.samsung.com/ (pro celý svět)

Instalace ovladače monitoru (automatická)

1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na položku „Windows“.
3. Vyberte v seznamu modelů příslušný model monitoru a klepněte na tlačítko „OK“.



4. Pokud se zobrazí následující okno se zprávou, klepněte na tlačítko „Continue Anyway (Pokračovat)“. Potom klepněte na tlačítko „OK“ (operační systémy Microsoft® Windows® XP/2000).



Poznámka

Pro ovladač monitoru probíhá certifikace pro získání loga MS a jeho instalace nepoškodí systém.

Certifikovaný ovladač bude umístěn na domovské stránce monitoru Samsung.

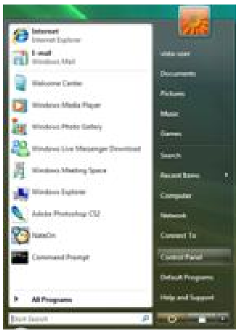
http://www.samsung.com/

Instalace ovladače monitoru (ruční)

Operační systém Microsoft® Windows Vista™

1. Vložte disk CD s příručkou do jednotky CD-ROM.

2. Klepněte na tlačítko (Start) a potom na položku „Control Panel (Ovládací panely)“. Potom poklepejte na položku „Appearance and Personalization (Vzhled a přizpůsobení)“.





3. Klepněte na položku „Personalization (Individuální nastavení)“ a potom na „Display Settings (Nastavení zobrazení)“.



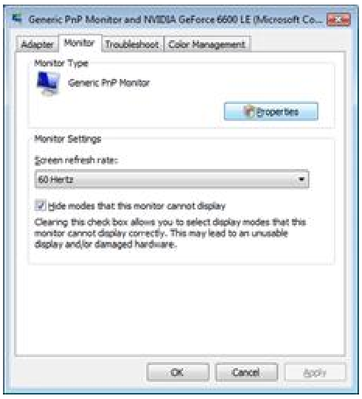


4. Klepněte na tlačítko „Advanced Settings... (Upřesnit nastavení…)“.



5. Na kartě „Monitor“ klepněte na tlačítko „Properties (Vlastnosti)“. Pokud není tlačítko „Properties (Vlastnosti)“ aktivní, je konfigurace monitoru dokončena. Monitor může být používán.

   Pokud se zobrazí zpráva „Windows needs... (K pokračování této akce potřebuje systém Windows...)“, viz níže uvedený obrázek, klepněte na tlačítko „Continue (Pokračovat)“.



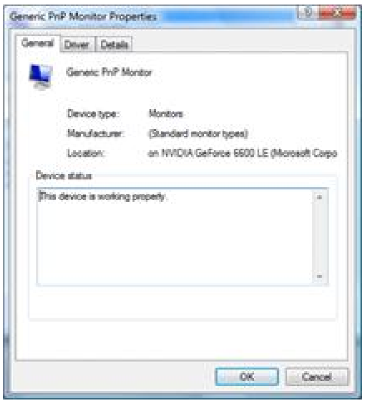


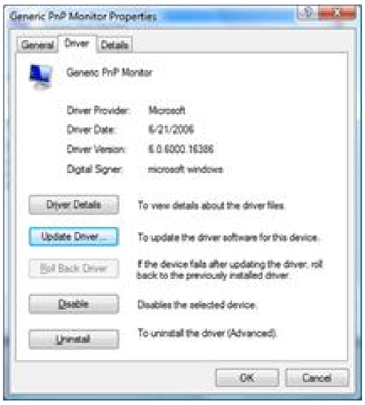
Poznámka

Ovladač monitoru je certifikovaný MS a jeho instalace nepoškodí systém.

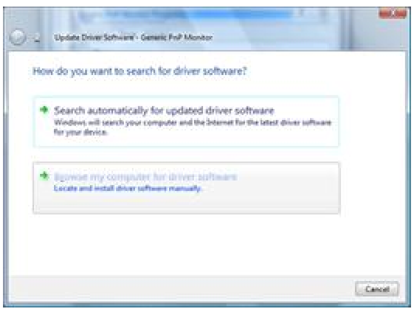
Certifikovaný ovladač bude umístěn na domovské stránce monitoru Samsung.

6. Na kartě „Driver (Ovladač)“ klepněte na tlačítko „Update Driver... (Aktualizovat ovladač...)“.



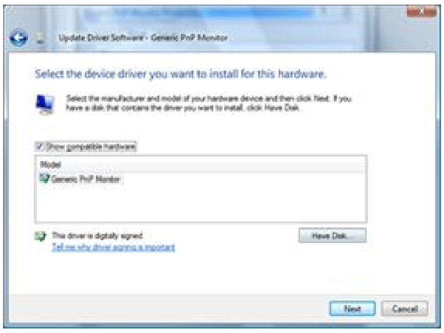
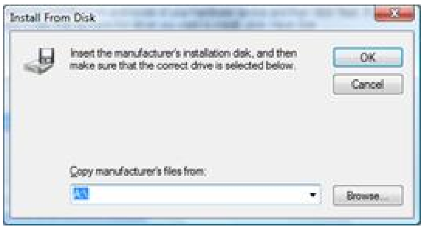


7. Zaškrtněte políčko „Browse my computer for driver software (Vyhledat ovladač v počítači)“ a klepněte na možnost „Let me pick from a list of device drivers on my computer (Vybrat ovladač ze seznamu)“.

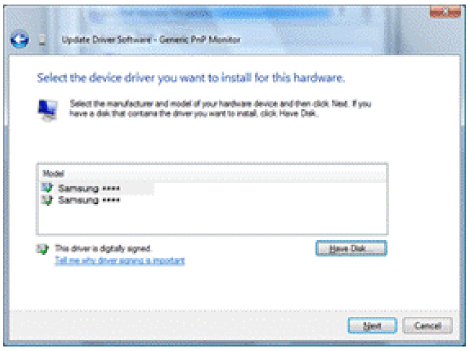




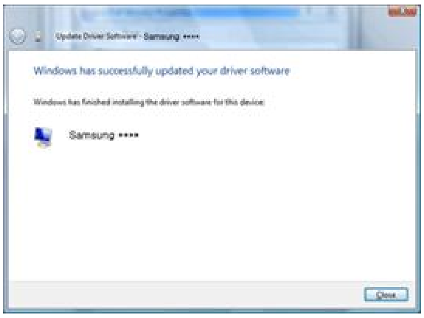
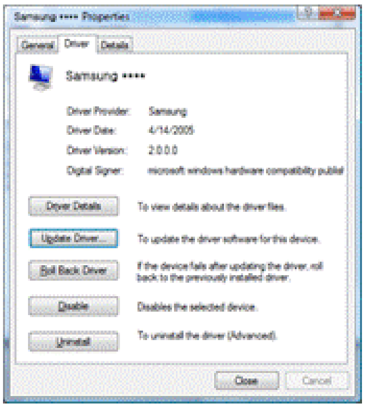
8. Klepněte na tlačítko „Have Disk... (Z diskety…)“, vyberte složku (např. D:\Jednotka), ve které je umístěn instalační soubor ovladače, a klepněte na tlačítko „OK“.

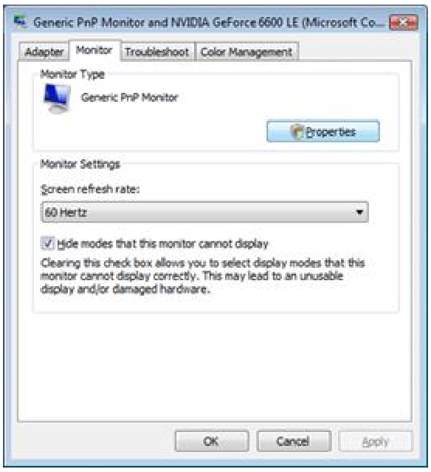



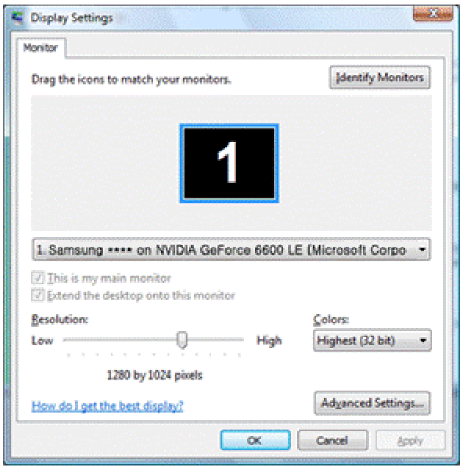
9. Ze seznamu monitorů na obrazovce vyberte model, který odpovídá vašemu monitoru, a klepněte na tlačítko „Next (Další)“.



10. Klepněte na následujících obrazovkách, které se postupně zobrazí, na tlačítka „Close (Zavřít)“ → „Close (Zavřít)“ → „OK“ → „OK“.



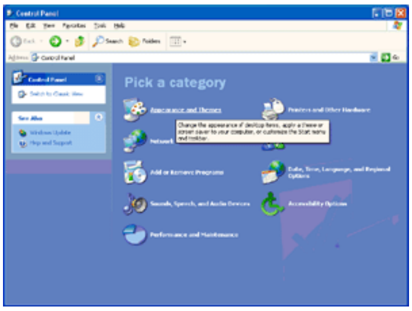


Operační systém Microsoft® Windows® XP

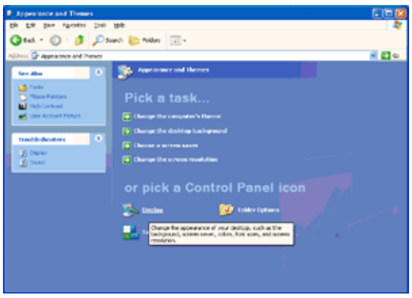
1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.

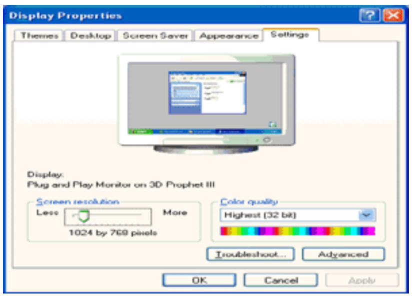
2. Klepněte na tlačítko „Start“ → „Control Panel (Ovládací panely)“ a potom klepněte na ikonu „Appearance and Themes (Vzhled a motivy)“.



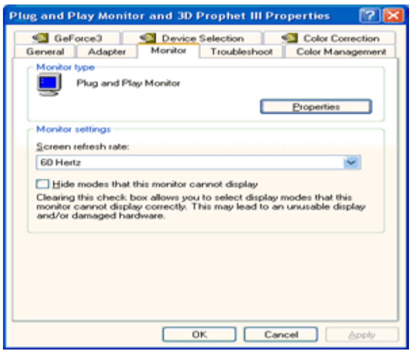
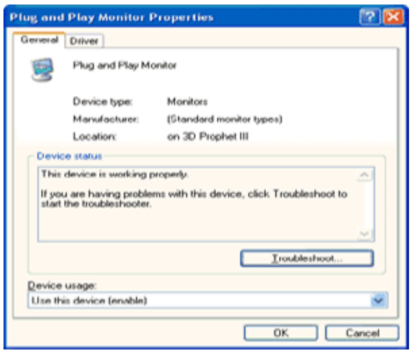


3. Klepněte na ikonu „Display (Zobrazení)“, vyberte kartu „Settings (Nastavení)“ a klepněte na tlačítko „Advanced... (Upřesnit...)“.

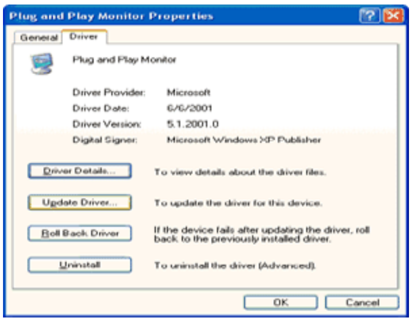
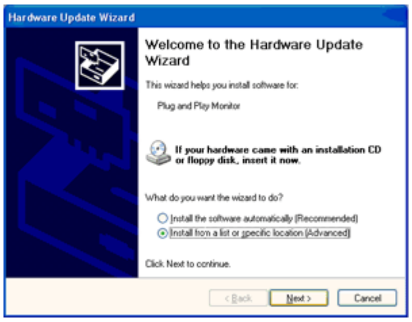




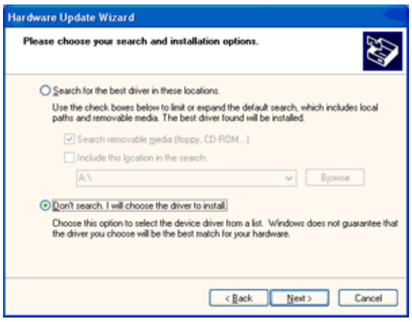
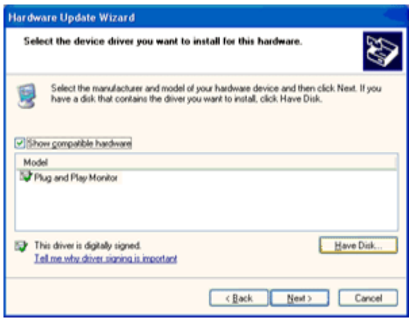
4. Na kartě „Monitor“ klepněte na tlačítko „Properties (Vlastnosti)“ a vyberte kartu „Driver (Ovladač)“.

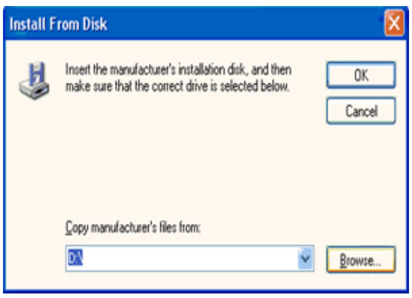
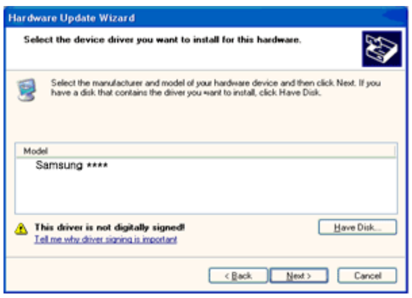
5. Klepněte na tlačítko „Update Driver... (Aktualizovat ovladač)...“, klepněte na přepínač „Install from a list or... (Instalovat ze seznamu či...)“ a klepněte na tlačítko „Next (Další)“.

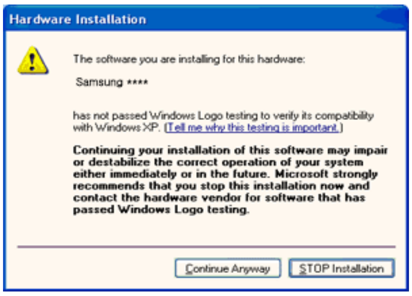
6. Klepněte na přepínač „Don't search, I will... (Nevyhledávat, zvolím...)“, klepněte na tlačítko „Next (Další)“ a potom klepněte na tlačítko „Have disk (Z diskety)“.

7. Klepněte na tlačítko „Browse (Procházet)“, vyberte složku A:(D:\Driver), v seznamu modelů vyberte příslušný model monitoru a klepněte na tlačítko „Next (Další)“.

8. Pokud se zobrazí následující okno se zprávou, klepněte na tlačítko „Continue Anyway (Pokračovat)“. Poté klepněte na tlačítko „OK“.



Poznámka

Pro ovladač monitoru probíhá certifikace pro získání loga MS a jeho instalace nepoškodí systém.

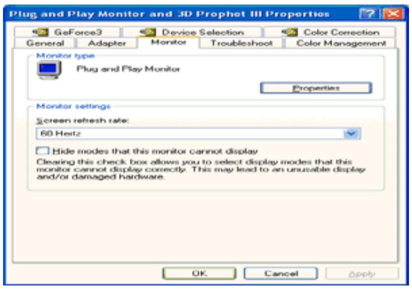
Certifikovaný ovladač bude umístěn na domovské stránce monitoru Samsung.

http://www.samsung.com/

9. Klepněte na tlačítko „Close (Zavřít)“ a potom na tlačítko „OK“.







10. Instalace ovladače monitoru je dokončena.

Operační systém Microsoft® Windows® 2000

Pokud se na monitoru zobrazí zpráva „Digital Signature Not Found (Nebyl nalezen digitální podpis)“, postupujte podle následujících kroků.

1. V okně „Insert disk (Vložit disketu)“ klepněte na tlačítko „OK“.

2. V okně „File Needed (Potřebný soubor)“ klepněte na tlačítko „Browse (Procházet)“.

3. Vyberte cestu A:(D:\Driver), klepněte na tlačítko „Open (Otevřít)“ a potom klepněte na tlačítko „OK“.

Postup instalace

1. Klepněte na tlačítko „Start“, příkaz „Setting (Nastavení)“ a položku „Control Panel (Ovládací panely)“.

2. Poklepejte na ikonu „Display (Zobrazení)“.

3. Vyberte kartu „Settings (Nastavení)“ a klepněte na tlačítko „Advanced Properties (Upřesnit)“.

4. Klepněte na kartu „Monitor“.

   Případ 1: Není-li tlačítko „Properties (Vlastnosti)“ aktivní, znamená to, že je váš monitor správně konfigurován. Ukončete instalaci.

   Případ 2: Pokud je tlačítko „Properties (Vlastnosti)“ aktivní, klepněte na tlačítko „Properties (Vlastnosti)“ a postupujte podle následujících kroků.

5. Klepněte na kartu „Driver (Ovladač)“, dále na tlačítko „Update Driver... (Aktualizovat...)“ a potom klepněte na tlačítko „Next (Další)“.

6. Klepněte na přepínač „Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Zobrazit seznam známých ovladačů tohoto zařízení a umožnit výběr určitého ovladače)“, klepněte na tlačítko „Next (Další)“ a potom klepněte na tlačítko „Have disk (Z diskety)“.

7. Klepněte na tlačítko „Browse (Procházet)“ a zvolte cestu A:(D:\Driver).

8. Klepněte na tlačítko „Open (Otevřít)“ a potom na tlačítko „OK“.

9. Vyberte příslušný model monitoru, klepněte na tlačítko „Next (Další)“ a potom opět na tlačítko „Next (Další)“.

10. Klepněte na tlačítko „Finish (Dokončit)“ a poté na tlačítko „Close (Zavřít)“.

    Pokud se zobrazí okno „Digital Signature Not Found (Nebyl nalezen digitální podpis)“, klepněte na tlačítko „Yes (Ano)“. Následně klepněte na tlačítko „Finish (Dokončit)“ a pak na tlačítko „Close (Zavřít)“.

Operační systém Microsoft® Windows® Millennium

1. Klepněte na tlačítko „Start“, příkaz „Setting (Nastavení)“ a položku „Control Panel (Ovládací panely)“.

2. Poklepejte na ikonu „Display (Zobrazení)“.

3. Vyberte kartu „Settings (Nastavení)“ a klepněte na tlačítko „Advanced Properties (Upřesnit)“.

4. Vyberte kartu „Monitor“.

5. V oblasti „Monitor Type (Typ monitoru)“ klepněte na tlačítko „Change (Změnit)“.

6. Vyberte položku „Specify the location of the driver (Zadat umístění ovladače)“.

7. Zvolte možnost „Display a list of all the driver in a specific location... (Zobrazit seznam všech ovladačů v daném umístění...)“, poté klepněte na tlačítko „Next (Další)“.

8. Klepněte na tlačítko „Have Disk (Z diskety)“.

9. Zadejte cestu A:\(D:\driver) a klepněte na tlačítko „OK“.

10. Zvolte možnost „Show all devices (Zobrazit všechna zařízení)“, vyberte monitor odpovídající tomu, který jste připojili k počítači, a klepněte na tlačítko „OK“.

11. Pokračujte klepnutím na tlačítka „Close (Zavřít)“ a „OK“, dokud nezavřete dialogové okno Zobrazení – vlastnosti.

Operační systém Microsoft® Windows® NT

1. Klepněte na tlačítko „Start“, příkaz „Setting (Nastavení)“ a položku „Control Panel (Ovládací panely)“. Potom poklepejte na ikonu „Display (Zobrazení)“.

2. V okně „Registration Information window (Registrační informace zobrazení)“ klepněte na kartu „Settings (Nastavení)“ a potom klepněte na položku „All Display Modes (Všechny režimy zobrazení)“.

3. Vyberte režim, který chcete použít (Resolution (Rozlišení), Number of colors (Počet barev) a Vertikální frekvence) a potom klepněte na tlačítko „OK“.

4. Pokud se po klepnutí na tlačítko „Test“ chová obrazovka normálně, klepněte na tlačítko „Apply (Použít)“. Pokud zobrazení není normální, změňte režim (nižší rozlišení, barvy nebo frekvence).

Poznámka

Pokud není v okně All Display Modes (Všechny režimy zobrazení) k dispozici žádný režim, vyberte rozlišení a hodnotu Vertikální frekvence uvedené v části Přednastavené režimy časování v uživatelské příručce.

Operační systém Linux

U systému X-Window je třeba vytvořit soubor X86Config, což je typ souboru systémových nastavení.

1. Po spuštění souboru X86Config stiskněte na první a druhé obrazovce klávesu „Enter“.

2. Třetí obrazovka slouží k nastavení myši.

3. Nastavte myš pro svůj počítač.

4. Další obrazovka je určena k výběru klávesnice.

5. Nastavte klávesnici pro svůj počítač.

6. Následující obrazovka slouží k nastavení monitoru.

7. Nejdříve nastavte horizontální frekvenci monitoru. (Frekvenci je možné zadat přímo.)

8. Nastavte hodnotu Vertikální frekvence monitoru. (Frekvenci je možné zadat přímo.)

9. Zadejte název modelu monitoru. Tyto informace neovlivní skutečné spuštění systému X-Window.

10. Dokončili jste nastavení monitoru. Po nastavení ostatního potřebného hardwaru spusťte systém X-Window.

Nastavení monitoru

Přímé funkce

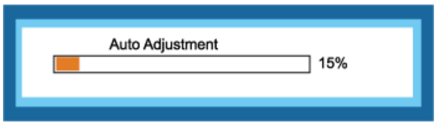
Poznámka

- Dioda LED monitoru se na 10 sekund rozsvítí
- Stisknete-li čtyřikrát za sebou tlačítko MENU, opustíte obrazovku OSD

AUTO(Dostupné pouze v režimu Analogový.)

Pokud není zobrazena obrazovka OSD , spusťte stisknutím tlačítka „▼“ funkci AUTO a objeví se obrazovka automatického nastavení, kterou vidíte v animovaném obrázku uprostřed.

Automatické nastavení umožňuje monitoru automatické přizpůsobení analogovému vstupnímu signálu.

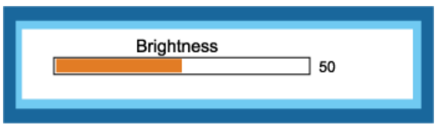


Pokud funkce automatického nastavení nefunguje správně, stiskněte opět tlačítko „▼“ pro nové, přesnější nastavení obrazu.

Jestliže změníte rozlišení prostřednictvím okna ovládacích panelů, bude funkce automatického nastavení provedena automaticky.

Brightness

Pokud není zobrazena obrazovka OSD , spusťte stisknutím tlačítka „▲“ funkci Brightness.



Změna zdroje

Dioda LED napájení v úsporném režimu bliká neustále, nebo v nabídce Kontrola signálu spusťte stisknutím tlačítek „▲/▼“ funkci **Source**.



Funkce OSD

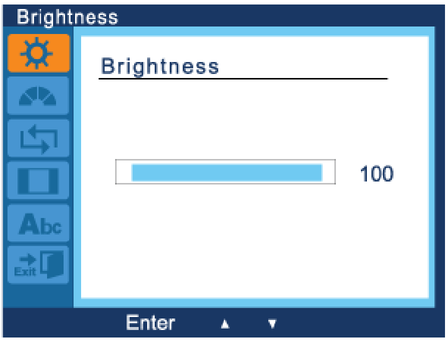
Brightness						
MagicBright	Custom	NotePc	Internet	Movie	Dynamic Contrast
Source	Analog	USB			

	Image Size	Auto	Wide
	Language	• English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe	
	Exit		

Brightness

(Není k dispozici v režimu **MagicBright** funkce **Dynamic Contrast**.)

Pomocí nabídek na obrazovce můžete upravit jas podle vlastní volby.



MENU → MENU → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright

MagicBright je nová funkce poskytující optimální prostředí pro zobrazení, závisející na obsahu sledovaného obrazu. Nyní je k dispozici pět různých režimů: **Custom**, **NotePC**, **Internet**, **Movie** a **Dynamic Contrast**. Každý režim má vlastní přednastavenou úroveň jasu.



MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

- **Custom**

  Přestože byly přednastavené hodnoty našimi techniky pečlivě zvoleny, nemusí v závislosti na vašich zvyklostech vyhovovat pro optimální pohodu vašich očí.

  V takovém případě nastavte jas pomocí nabídky na obrazovce.

- **NotePc**

  Slouží k připojení k obrazovce notebooku.

- **Internet**

  Pro práci s různými druhy obrazu, jako je text a grafika.

- **Movie**

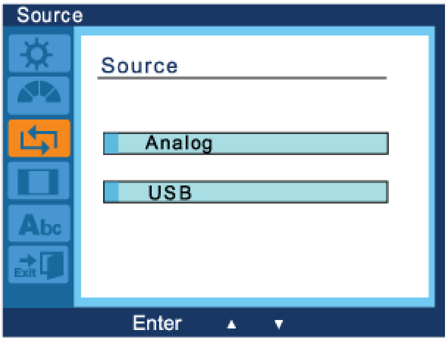
Pro sledování DVD nebo Video CD.

- **Dynamic Contrast**

  Funkce **Dynamic Contrast** automaticky detekuje distribuci vstupního obrazového signálu a nastavuje optimální kontrast.

Source

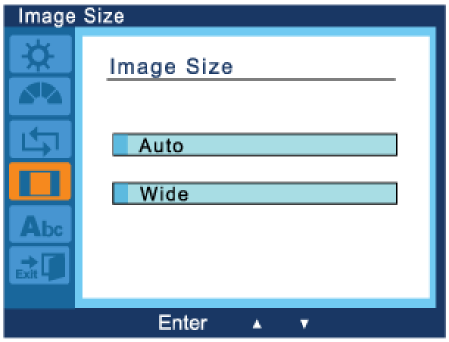
Volba signálu videa mezi možnostmi Analog a USB.



MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

Image Size

Velikost zobrazení obrazovky monitoru lze změnit.



Poznámka

- Signály, které nejsou uvedeny v tabulce standardního režimu, nejsou podporovány.
- Je-li na počítači nastaven širokoúhlý obraz (optimální rozlišení monitoru), není tato funkce aktivní.

MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

- Auto
- Wide

- **Auto** - Velikost obrazovky je přizpůsobena poměru stran obrazovky vstupního signálu.
- **Wide** - Je zobrazena celá obrazovka bez ohledu na poměr stran obrazovky vstupního signálu.

Language

Můžete si zvolit jeden z devíti jazyků.



Poznámka

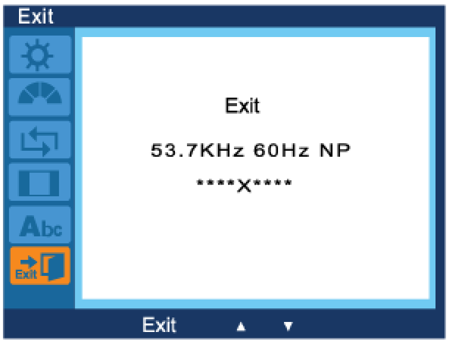
Zvolený jazyk se projeví pouze v nabídce na obrazovce. Nemá vliv na žádný na počítači spuštěný software.

MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

Exit

Touto funkcí zavřete obrazovku OSD.



MENU → ▲ , ▼ → MENU

Odstraňování potíží

Kontrola funkce samokontroly

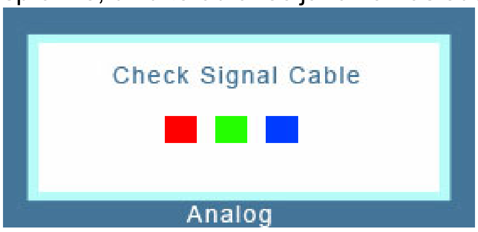
Poznámka

Monitor obsahuje funkci samokontroly, která umožňuje kontrolu správné funkce monitoru.

Kontrola funkce samokontroly

1. Vypněte počítač a monitor.
2. Odpojte videokabel ze zadní části počítače.
3. Zapněte monitor.

   Pokud monitor pracuje správně, uvidíte obrazec jako na následující ilustraci.

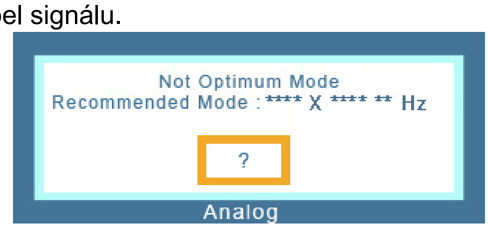
   Tento rámeček se objeví při běžném provozu, pokud bude odpojen nebo poškozen videokabel.

4. Vypněte monitor a znovu připojte videokabel. Pak zapněte počítač a monitor.

Pokud se po provedení předchozího postupu na obrazovce monitoru nic neobjeví, zkontrolujte grafickou kartu a počítačový systém. *Monitor funguje správně.*

Výstražné zprávy

Pokud vstupní signál nemá požadované parametry, objeví se na obrazovce zpráva nebo je obrazovka prázdná, přestože indikátor napájení LED svítí. Zpráva může uvádět informace o skutečnosti, že monitor dostává signál mimo potřebnou synchronizační frekvenci nebo že je třeba zkontrolovat kabel signálu.



Prostředí

Umístění a poloha monitoru může ovlivnit kvalitu zobrazení a další funkce monitoru.

Pokud se v blízkosti monitoru nacházejí reproduktory subwooferu, subwoofer odpojte a přemístěte jej jinam.

Odstraňte veškerá elektronická zařízení, například radiopřijímače, ventilátory, hodiny a telefony v okruhu jednoho metru od monitoru.

Užitečné tipy

Monitor obnoví obrazový signál přicházející z počítače. Proto pokud dojde k problému u počítače nebo videokarty, může to způsobit, že se na monitoru nic neobjeví, barvy budou

špatné, vyskytne se šum, nebude podporován režim Video, atd. V takovém případě nejprve zjistěte zdroj potíží a pak kontaktujte servisní středisko nebo prodejce.

Posouzení provozních podmínek monitoru

Pokud na obrazovce není obraz nebo se zobrazí zpráva „**Not Optimum Mode**“, „**Recommended Mode** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz“, odpojte kabel od počítače, ale nevypínejte monitor.

Pokud se na obrazovce objeví zpráva nebo pokud má obrazovka bílou barvu, znamená to, že je v provozním režimu.

V tomto případě zkontrolujte, jaký problém nastal u počítače.

Seznam pro kontrolu

Poznámka

Než se obrátíte na odbornou pomoc, přečtěte si informace v této části a ověřte, zda se vám problém nepodaří vyřešit vlastními silami. V případě potřeby zavolejte na telefonní číslo uvedené v části Informace nebo kontaktujte svého prodejce.

Na obrazovce není žádný obraz. Nelze zapnout monitor.

Q: Je napájecí kabel správně připojen?

A: Zkontrolujte připojení napájecího kabelu a přítomnost napájecího napětí.

Q: Zobrazuje se na obrazovce zpráva „**Check Signal Cable**“?

A: (V případě připojení pomocí kabelu D-sub.)

Zkontrolujte připojení kabelu signálu.

Q: Je-li zapnuto napájení, restartujte počítač a sledujte, zda se zobrazí úvodní (přihlašovací) obrazovka.

A: Pokud se úvodní (přihlašovací) obrazovka zobrazí, spusťte počítač ve funkčním režimu (nouzový režim v systémech Windows ME/XP/2000) a změňte frekvenci videokarty.

(Viz Přednastavené režimy časování.)

Pokud se úvodní (přihlašovací) obrazovka nezobrazí, kontaktujte servisní středisko nebo svého prodejce.

Q: Zobrazuje se na obrazovce zpráva „**Not Optimum Mode**“, „**Recommended Mode** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz“?

A: Tato zpráva se zobrazí v případě, že signál z videokarty přesáhne maximální rozlišení a frekvenci, které může monitor zobrazit správně.

A: Nastavte maximální rozlišení a frekvenci, které může monitor zobrazit správně.

A: Pokud hodnoty zobrazení překračují specifikaci SXGA nebo 75 Hz, zobrazí se zpráva „**Not Optimum Mode**“, „**Recommended Mode** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz“. Jestliže hodnota přesáhne 85 Hz, bude monitor fungovat správně, ale na minutu se zobrazí zpráva „**Not Optimum Mode**“, „**Recommended Mode** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz“, která po této době zmizí.

Během této minuty změňte režim na doporučený.

(Zpráva se zobrazí znovu, pokud je systém restartován.)

Q: Na obrazovce se neobjevuje žádný obraz. Bliká indikátor napájení na monitoru v 1 sekundových intervalech?

A: Monitor se nachází v režimu PowerSaver.

A: Stisknutím libovolné klávesy na klávesnici aktivujete monitor a obnovíte obraz na obrazovce.

A: Pokud se na obrazovce objeví zpráva (nebo chybová zpráva), avšak monitor je připojen správně, zkontrolujte, zda je monitor nastaven na možnost Analog/USB. Stiskněte tlačítko MENU a objeví se nabídka. Pak zadáním možnosti **Source** změňte **Source**. Pokud není zobrazena obrazovka OSD, změňte stisknutím tlačítek „▲/▼“ **Source**.

Na obrazovce se zobrazují podivné barvy nebo jen černobílý obraz.

Q: Zobrazuje se na obrazovce pouze jedna barva, jako byste se dívali přes barevný celofán?

A: Zkontrolujte připojení kabelu signálu.

A: Ujistěte se, že je videokarta zcela zasunuta do slotu.

Q: Jsou barvy obrazovky po spuštění programu nebo v důsledku konfliktu aplikací podivné?

A: Restartujte počítač.

Q: Byla videokarta správně nainstalována?

A: Nainstalujte videokartu podle návodu v příručce k videokartě.

Obraz je náhle nesouměrný.

Q: Nastavovali jste rozlišení nebo frekvenci monitoru?

A: Upravte rozlišení a frekvenci videokarty.

(Viz Přednastavené režimy časování.)

Q: Obrazovka může být nesouměrná z důvodu cyklu signálů videokarty.

Obraz na obrazovce je neostrý nebo nelze nastavit parametry pomocí nabídky na obrazovce.

Q: Nastavovali jste rozlišení nebo frekvenci monitoru?

A: Upravte rozlišení a frekvenci videokarty.

(Viz Přednastavené režimy časování.)

Kontrolka LED bliká, ale na monitoru není žádný obraz.

Q: Když v nabídce ověříte hodnotu Display Timing, je správně nastavena frekvence?

A: Nastavte správnou frekvenci podle údajů v příručce k videokartě a v části Přednastavené režimy.

(Maximální frekvence při různých rozlišeních se u různých výrobků může lišit.)

Obrazovka zobrazuje pouze 16 barev. Počet barev na obrazovce se změnil po změně videokarty.

Q: Byly správně nastaveny barvy v systému Windows?

A: Windows XP :

Nastavte rozlišení prostřednictvím okna Control Panel (Ovládací panely) → Appearance and Themes (Vzhled a motivy) → Display (Zobrazení) → Settings (Nastavení).

A: Windows ME/2000 :

Nastavte rozlišení pomocí okna Control Panel (Ovládací panely) → Display (Zobrazení) → Settings (Nastavení).

Q: Byla videokarta správně nainstalována?

A: Nainstalujte videokartu podle návodu v příručce k videokartě.

Zobrazila se zpráva „Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found (Monitor nerozpoznán, nalezen monitor Plug & Play (VESA DDC)“.

Q: Nainstalovali jste ovladač monitoru?

A: Nainstalujte ovladač monitoru dle pokynů v části Instalace ovladače monitoru.

Q: V příručce k videokartě vyhledejte, zda je podporována funkce Plug & Play (VESA DDC).

A: Nainstalujte ovladač monitoru dle pokynů v části Instalace ovladače monitoru.

V případě potíží s monitorem zkontrolujte následující položky.

Ověřte, zda je napájecí kabel a videokabel správně připojen k počítači.

Ověřte, zda počítač pípá při spouštění více než třikrát.

(Pokud ano, zajistěte servisní zásah pro základní desku počítače.)

Pokud jste nainstalovali novou videokartu nebo pokud jste zkompletovali počítač, zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač (video) adaptéru a ovladač monitoru.

Ověřte, zda je synchronizační kmitočet videosignálu nastaven na hodnotu mezi 50 Hz ~ 75 Hz(LD190/LD190G)/56 Hz ~ 61 Hz(LD220/LD220G).

(Nepřekračujte hodnotu 75 Hz(LD190/LD190G) /61 Hz(LD220/LD220G) v případě, že použijete maximální rozlišení.)

Pokud máte při instalaci ovladače (video) adaptéru potíže, spusťte počítač v nouzovém režimu, odeberte grafický adaptér v okně „Control Panel (Ovládací panely) → System (Systém) → Device Administrator (Správce zařízení)“ a restartujte počítač, abyste mohli ovladač (video) adaptéru znovu nainstalovat.

Poznámka

Pokud se problém objevuje opakovaně, kontaktujte autorizované servisní středisko.

Otázky a odpovědi

Q: Jak lze změnit frekvenci?

A: Frekvenci lze změnit překonfigurováním videokarty.

A: Je třeba mít na paměti, že podpora videokaret se může lišit v závislosti na verzi použitého ovladače. (Podrobnosti naleznete v příručce k počítači nebo videokartě.)

Q: Jak lze změnit rozlišení?

A: Windows XP:

Nastavte rozlišení prostřednictvím okna Control Panel (Ovládací panely) → Appearance and Themes (Vzhled a motivy) → Display (Zobrazení) → Settings (Nastavení).

A: Windows ME/2000:

Nastavte rozlišení pomocí okna Control Panel (Ovládací panely) → Display (Zobrazení) → Settings (Nastavení).

* Podrobné informace si vyžádejte od výrobce videokarty.

Q: Jak lze nastavit funkci úspory energie?

A: Windows XP:

Nastavte rozlišení prostřednictvím okna Control Panel (Ovládací panely) → Appearance and Themes (Vzhled a motivy) → Display (Zobrazení) → Screen Saver (Spořič obrazovky).

Nastavte funkci v nástroji BIOS-SETUP počítače. (Informace vyhledejte v příručce k systému Windows nebo k počítači.)

A: Windows ME/2000:

Nastavte rozlišení pomocí okna Control Panel (Ovládací panely) → Display (Zobrazení) → Screen Saver (Spořič obrazovky).

Nastavte funkci v nástroji BIOS-SETUP počítače. (Informace vyhledejte v příručce k systému Windows nebo k počítači.)

Q: Jak lze čistit vnější kryt/panel LCD?

A: Odpojte napájecí kabel a pak vyčistěte monitor měkkým hadříkem s použitím buď čisticího roztoku nebo čisté vody.

Nenechávejte na krytu zbytky čisticího prostředku nebo škrábance. Dejte pozor, aby do monitoru nevnikla voda.

Q: Jak lze klonovat nebo rozšířit režim obrazovky?

A: Otevřete okno Vlastnosti zobrazení a zvolte kartu Nastavení.

- Další informace o úpravě nastavení získáte klepnutím sem.

Poznámka

Než se obrátíte na odbornou pomoc, přečtěte si informace v této části a ověřte, zda se vám problém nepodaří vyřešit vlastními silami. V případě potřeby zavolejte na telefonní číslo uvedené v části Informace nebo kontaktujte svého prodejce.

Specifikace

Obecné

Obecné	
Název modelu	SyncMaster LD190

Panel LCD	
Velikost	18,5 inch (47 cm)
Oblast zobrazení	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
Rozteč bodů	0,3 mm (H) x 0,3 mm (V)

Synchronizace	
Horizontální	30 ~ 81 kHz
Vertikální	50 ~ 75 Hz

Barva displeje
16,7 milionů

Rozlišení	
Optimální rozlišení	1360 x 768@60 Hz
Maximální rozlišení	1360 x 768@60 Hz

Vstupní signál, ukončený
RGB Analogový, USB 0,7 Vš-š ± 5 % Oddělená H/V sync, složená, SOG Úroveň TTL (V vysoká ≥ 2,0 V, V nízká ≤ 0,8 V)

Maximální hodinový kmitočet
89 MHz (Analogový, USB)

Napájení
Střídavý 100 - 240 V ~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Kabel signálu
Kabel 15pin D-sub, odnímatelný Konektor rozhraní USB, odnímatelný

Rozměry (š x h x v) / hmotnost (jednoduchý stojan)
450,2 x 295,8 x 72,0 mm (se stojanem) / 4,7 kg

Údaje týkající se prostředí	
Provoz	Teplota: 10˚C - 40˚C Vlhkost: 10 % - 80 %, bez kondenzace
Skladování	Teplota: -20˚C - 45˚C

Údaje týkající se prostředí

Vlhkost: 5 % - 95 %, bez kondenzace

Podpora funkce Plug and Play

Tento monitor může být nainstalován v jakémkoliv systému kompatibilním s funkcí Plug & Play. Interakce monitoru a počítačových systémů zajistí nejlepší pracovní podmínky a nastavení monitoru. Ve většině případů proběhne instalace monitoru automaticky, pokud si uživatel nepřeje zvolit odlišné nastavení.

Vadné body

Panely TFT-LCD jsou vyrobené pokročilou polovodičovou technologií s přesností 1 ppm (jedna miliontina). Pixely v ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ barvě se někdy jeví světlejší, mohou být pozorovány i černé pixely. Není to způsobeno špatnou kvalitou panelu, můžete jej bez obav používat.

Například počet subpixelů TFT-LCD u tohoto výrobku je 3.133.440.

Poznámka

Provedení a specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Zařízení třídy B (Informační komunikační zařízení pro domácí použití)

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice týkající se elektromagnetické komptability pro domácí použití a lze jej používat běžných obytných oblastech. (Zařízení třídy B ovlivňuje ostatní zařízení elektromagnetickými vlnami méně než zařízení třídy A.)

PowerSaver

Tento monitor má vestavěn systém řízení spotřeby s názvem PowerSaver. Systém umožňuje dosáhnout úspory energie přepnutím monitoru do režimu s nízkou spotřebou, pokud se určitou dobu nepoužívá. Při stisknutí některé z kláves na klávesnici se monitor automaticky vrátí k běžnému provozu. Chcete-li spořit energii, vypněte monitor, kdykoli jej nebudete potřebovat nebo delší dobu používat. Systém PowerSaver funguje s počítači, které jsou osazeny videokartou kompatibilní se standardem VESA DPM. K nastavení této funkce použijte softwarový nástroj nainstalovaný v počítači.

Stav	Běžný provoz	Režim úspory energie	Napájení vypnuto (vypínač) EPA/ENERGY 2000
Indikátor napájení	Svítí	Bliká	Vypnutý
Spotřeba energie	20 watt	Analogový: Méně než 1 watt USB: Méně než 1 watt	Méně než 1 watt

Tento monitor vyhovuje specifikaci EPA ENERGY STAR® a ENERGY 2000 při použití s počítačem s funkcí VESA DPM.

Společnost SAMSUNG, jako partner programu ENERGY STAR®, prohlašuje, že tento výrobek splňuje směrnice programu ENERGY STAR® pro energetickou úspornost.

Přednastavené režimy časování

Pokud signál přenesený z počítače odpovídá následujícím přednastaveným režimům časování, bude nastavení obrazovky upraveno automaticky. Pokud se však signál bude lišit, může být obrazovka prázdná, přestože svítí indikátor LED. Vyhledejte informace v příručce k videokartě a upravte nastavení zobrazení následujícím způsobem.

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Hodinový kmitočet (MHz)	Synchronizační polarita (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+



Horizontální frekvence

Doba potřebná k vykreslení jednoho řádku v horizontálním směru spojením pravého okraje s levým okrajem obrazovky se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota se označuje jako horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence

Podobně jako například zářivky opakuje obrazovka stejné zobrazení mnohokrát za sekundu, aby se uživateli zobrazil obraz. Tato frekvence se označuje jako vertikální frekvence neboli obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

Obecné

Obecné	
Název modelu	SyncMaster LD190G

Panel LCD	
Velikost	18,5 palců (47 cm)
Oblast zobrazení	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
Rozteč bodů	0,3 mm (H) x 0,3 mm (V)

Synchronizace

Horizontální	30 ~ 81 kHz
Vertikální	50 ~ 75 Hz

Barva displeje

16,7 milionů

Rozlišení

Optimální rozlišení	1360 x 768@60 Hz
Maximální rozlišení	1360 x 768@60 Hz

Vstupní signál, ukončený

RGB Analogový, USB

0,7 Vš-š ± 5 %

Oddělená H/V sync, složená, SOG

Úroveň TTL (V vysoká ≥ 2,0 V, V nízká ≤ 0,8 V)

Maximální hodinový kmitočet

89 MHz (Analogový, USB)

Napájení

Střídavý 100 - 240 V ~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Kabel signálu

Kabel 15pin D-sub, odnímatelný
Konektor rozhraní USB, odnímatelný

Rozměry (š x h x v) / hmotnost (jednoduchý stojan)

450,2 x 295,8 x 72,0 mm (se stojanem) / 4,7 kg

Údaje týkající se prostředí

Provoz	Teplota: 10˚C - 40˚C Vlhkost: 10 % - 80 %, bez kondenzace
Skladování	Teplota: -20˚C - 45˚C Vlhkost: 5 % - 95 %, bez kondenzace

Podpora funkce Plug and Play

Tento monitor může být nainstalován v jakémkoliv systému kompatibilním s funkcí Plug & Play. Interakce monitoru a počítačových systémů zajistí nejlepší pracovní podmínky a nastavení monitoru. Ve většině případů proběhne instalace monitoru automaticky, pokud si uživatel nepřeje zvolit odlišné nastavení.

Vadné body

Panely TFT-LCD jsou vyrobené pokročilou polovodičovou technologií s přesností 1 ppm (jedna miliontina). Pixely v ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ barvě se

Vadné body
někdy jeví světlejší, mohou být pozorovány i černé pixely. Není to způsobeno špatnou kvalitou panelu, můžete jej bez obav používat. Například počet subpixelů TFT-LCD u tohoto výrobku je 3.133.440.

Poznámka

Provedení a specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Zařízení třídy B (Informační komunikační zařízení pro domácí použití)

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice týkající se elektromagnetické komptability pro domácí použití a lze jej používat běžných obytných oblastech. (Zařízení třídy B ovlivňuje ostatní zařízení elektromagnetickými vlnami méně než zařízení třídy A.)

PowerSaver

Tento monitor má vestavěn systém řízení spotřeby s názvem PowerSaver. Systém umožňuje dosáhnout úspory energie přepnutím monitoru do režimu s nízkou spotřebou, pokud se určitou dobu nepoužívá. Při stisknutí některé z kláves na klávesnici se monitor automaticky vrátí k běžnému provozu. Chcete-li spořit energii, vypněte monitor, kdykoli jej nebudete potřebovat nebo delší dobu používat. Systém PowerSaver funguje s počítači, které jsou osazeny videokartou kompatibilní se standardem VESA DPM. K nastavení této funkce použijte softwarový nástroj nainstalovaný v počítači.

Stav	Běžný provoz	Režim úspory energie	Napájení vypnuto (vypínač) EPA/ENERGY 2000
Indikátor napájení	Svítí	Bliká	Vypnutý
Spotřeba energie	20 watt	Analogový: Méně než 1 watt USB: Méně než 1 watt	Méně než 1 watt

Tento monitor vyhovuje specifikaci EPA ENERGY STAR® a ENERGY 2000 při použití s počítačem s funkcí VESA DPM.

Společnost SAMSUNG, jako partner programu ENERGY STAR®, prohlašuje, že tento výrobek splňuje směrnice programu ENERGY STAR® pro energetickou úspornost.

Přednastavené režimy časování

Pokud signál přenesený z počítače odpovídá následujícím přednastaveným režimům časování, bude nastavení obrazovky upraveno automaticky. Pokud se však signál bude lišit, může být obrazovka prázdná, přestože svítí indikátor LED. Vyhledejte informace v příručce k videokartě a upravte nastavení zobrazení následujícím způsobem.

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Hodinový kmitočet (MHz)	Synchronizační polarita (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Hodinový kmitočet (MHz)	Synchronizač-ní polarita (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+



Horizontální frekvence

Doba potřebná k vykreslení jednoho řádku v horizontálním směru spojením pravého okraje s levým okrajem obrazovky se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota se označuje jako horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence

Podobně jako například zářivky opakuje obrazovka stejné zobrazení mnohokrát za sekundu, aby se uživateli zobrazil obraz. Tato frekvence se označuje jako vertikální frekvence neboli obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

Obecné

Obecné	
Název modelu	SyncMaster LD220
Panel LCD	
Velikost	21,5 palců (54 cm)
Oblast zobrazení	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
Rozteč bodů	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)
Synchronizace	
Horizontální	30 ~ 75 kHz
Vertikální	56 ~ 61 Hz
Barva displeje	
16,7 milionů	

Rozlišení

Optimální rozlišení	1920 x 1080@60 Hz
Maximální rozlišení	1920 x 1080@60 Hz

Vstupní signál, ukončený

RGB Analogový, USB

0,7 Vš-š ± 5 %

Oddělená H/V sync, složená, SOG

Úroveň TTL (V vysoká ≥ 2,0 V, V nízká ≤ 0,8 V)

Maximální hodinový kmitočet

164 MHz (Analogový, USB)

Napájení

Střídavý 100 - 240 V ~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Kabel signálu

Kabel 15pin D-sub, odnímatelný

Konektor rozhraní USB, odnímatelný

Rozměry (š x h x v) / hmotnost (jednoduchý stojan)

594,0 x 405,0 x 123,0 mm (se stojanem) / 5,7 kg

Údaje týkající se prostředí

Provoz	Teplota: 10˚C - 40˚C Vlhkost: 10 % - 80 %, bez kondenzace
Skladování	Teplota: -20˚C - 45˚C Vlhkost: 5 % - 95 %, bez kondenzace

Podpora funkce Plug and Play

Tento monitor může být nainstalován v jakémkoliv systému kompatibilním s funkcí Plug & Play. Interakce monitoru a počítačových systémů zajistí nejlepší pracovní podmínky a nastavení monitoru. Ve většině případů proběhne instalace monitoru automaticky, pokud si uživatel nepřeje zvolit odlišné nastavení.

Vadné body

Panely TFT-LCD jsou vyrobené pokročilou polovodičovou technologií s přesností 1 ppm (jedna miliontina). Pixely v ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ barvě se někdy jeví světlejší, mohou být pozorovány i černé pixely. Není to způsobeno špatnou kvalitou panelu, můžete jej bez obav používat.

Například počet subpixelů TFT-LCD u tohoto výrobku je 6.220.800.

Poznámka

Provedení a specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Zařízení třídy B (Informační komunikační zařízení pro domácí použití)

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice týkající se elektromagnetické komptability pro domácí použití a lze jej používat běžných obytných oblastech. (Zařízení třídy B ovlivňuje ostatní zařízení elektromagnetickými vlnami méně než zařízení třídy A.)

PowerSaver

Tento monitor má vestavěn systém řízení spotřeby s názvem PowerSaver. Systém umožňuje dosáhnout úspory energie přepnutím monitoru do režimu s nízkou spotřebou, pokud se určitou dobu nepoužívá. Při stisknutí některé z kláves na klávesnici se monitor automaticky vrátí k běžnému provozu. Chcete-li spořit energii, vypněte monitor, kdykoli jej nebudete potřebovat nebo delší dobu používat. Systém PowerSaver funguje s počítači, které jsou osazeny videokartou kompatibilní se standardem VESA DPM. K nastavení této funkce použijte softwarový nástroj nainstalovaný v počítači.

Stav	Běžný provoz	Režim úspory energie	Napájení vypnuto (vypínač) EPA/ENERGY 2000
Indikátor napájení	Svítí	Bliká	Vypnutý
Spotřeba energie	40 watt	Analogový: Méně než 1,2 watt USB: Méně než 1,2 watt	Méně než 1,2 watt

Tento monitor vyhovuje specifikaci EPA ENERGY STAR® a ENERGY 2000 při použití s počítačem s funkcí VESA DPM.

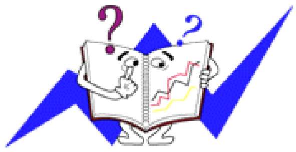
Společnost SAMSUNG, jako partner programu ENERGY STAR®, prohlašuje, že tento výrobek splňuje směrnice programu ENERGY STAR® pro energetickou úspornost.

Přednastavené režimy časování

Pokud signál přenesený z počítače odpovídá následujícím přednastaveným režimům časování, bude nastavení obrazovky upraveno automaticky. Pokud se však signál bude lišit, může být obrazovka prázdná, přestože svítí indikátor LED. Vyhledejte informace v příručce k videokartě a upravte nastavení zobrazení následujícím způsobem.

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Hodinový kmitočet (MHz)	Synchronizační polarita (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Hodinový kmitočet (MHz)	Synchronizač-ní polarita (H/V)
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-



Horizontální frekvence

Doba potřebná k vykreslení jednoho řádku v horizontálním směru spojením pravého okraje s levým okrajem obrazovky se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota se označuje jako horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence

Podobně jako například zářivky opakuje obrazovka stejné zobrazení mnohokrát za sekundu, aby se uživateli zobrazil obraz. Tato frekvence se označuje jako vertikální frekvence neboli obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

Obecné

Obecné	
Název modelu	SyncMaster LD220G

Panel LCD	
Velikost	21,5 palců (54 cm)
Oblast zobrazení	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
Rozteč bodů	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)

Synchronizace	
Horizontální	30 ~ 75 kHz
Vertikální	56 ~ 61 Hz

Barva displeje

16,7 milionů

Rozlišení	
Optimální rozlišení	1920 x 1080@60 Hz
Maximální rozlišení	1920 x 1080@60 Hz

Vstupní signál, ukončený

RGB Analogový, USB

0,7 Vš-š ± 5 %

Oddělená H/V sync, složená, SOG

Úroveň TTL (V vysoká ≥ 2,0 V, V nízká ≤ 0,8 V)

Maximální hodinový kmitočet

164 MHz (Analogový, USB)

Napájení

Střídavý 100 - 240 V ~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Kabel signálu

Kabel 15pin D-sub, odnímatelný

Konektor rozhraní USB, odnímatelný

Rozměry (š x h x v) / hmotnost (jednoduchý stojan)

594,0 x 405,0 x 123,0 mm (se stojanem) / 5,7 kg

Údaje týkající se prostředí

Provoz	Teplota: 10˚C - 40˚C Vlhkost: 10 % - 80 %, bez kondenzace
Skladování	Teplota: -20˚C - 45˚C Vlhkost: 5 % - 95 %, bez kondenzace

Podpora funkce Plug and Play

Tento monitor může být nainstalován v jakémkoliv systému kompatibilním s funkcí Plug & Play. Interakce monitoru a počítačových systémů zajistí nejlepší pracovní podmínky a nastavení monitoru. Ve většině případů proběhne instalace monitoru automaticky, pokud si uživatel nepřeje zvolit odlišné nastavení.

Vadné body

Panely TFT-LCD jsou vyrobené pokročilou polovodičovou technologií s přesností 1 ppm (jedna miliontina). Pixely v ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ barvě se někdy jeví světlejší, mohou být pozorovány i černé pixely. Není to způsobeno špatnou kvalitou panelu, můžete jej bez obav používat.

Například počet subpixelů TFT-LCD u tohoto výrobku je 6.220.800.

Poznámka

Provedení a specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Zařízení třídy B (Informační komunikační zařízení pro domácí použití)

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice týkající se elektromagnetické komptability pro domácí použití a lze jej používat běžných obytných oblastech. (Zařízení třídy B ovlivňuje ostatní zařízení elektromagnetickými vlnami méně než zařízení třídy A.)

PowerSaver

Tento monitor má vestavěn systém řízení spotřeby s názvem PowerSaver. Systém umožňuje dosáhnout úspory energie přepnutím monitoru do režimu s nízkou spotřebou, pokud se určitou dobu nepoužívá. Při stisknutí některé z kláves na klávesnici se monitor automaticky vrátí k běžnému provozu. Chcete-li spořit energii, vypněte monitor, kdykoli jej nebudete potřebovat nebo delší dobu používat. Systém PowerSaver funguje s počítači, které jsou osazeny videokartou kompatibilní se standardem VESA DPM. K nastavení této funkce použijte softwarový nástroj nainstalovaný v počítači.

Stav	Běžný provoz	Režim úspory energie	Napájení vypnuto (vypínač) EPA/ENERGY 2000
Indikátor napájení	Svítí	Bliká	Vypnutý
Spotřeba energie	40 watt	Analogový: Méně než 1,2 watt USB: Méně než 1,2 watt	Méně než 1,2 watt

Tento monitor vyhovuje specifikaci EPA ENERGY STAR® a ENERGY 2000 při použití s počítačem s funkcí VESA DPM.

Společnost SAMSUNG, jako partner programu ENERGY STAR®, prohlašuje, že tento výrobek splňuje směrnice programu ENERGY STAR® pro energetickou úspornost.

Přednastavené režimy časování

Pokud signál přenesený z počítače odpovídá následujícím přednastaveným režimům časování, bude nastavení obrazovky upraveno automaticky. Pokud se však signál bude lišit, může být obrazovka prázdná, přestože svítí indikátor LED. Vyhledejte informace v příručce k videokartě a upravte nastavení zobrazení následujícím způsobem.

Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Hodinový kmitočet (MHz)	Synchronizační polarita (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-



Horizontální frekvence

Doba potřebná k vykreslení jednoho řádku v horizontálním směru spojením pravého okraje s levým okrajem obrazovky se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota se označuje jako horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence

Podobně jako například zářivky opakuje obrazovka stejné zobrazení mnohokrát za sekundu, aby se uži-

vateli zobrazil obraz. Tato frekvence se označuje jako vertikální frekvence neboli obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

Informace

Pro lepší zobrazení

Nastavte rozlišení počítače a frekvenci přivádění napětí do obrazovky (obnovovací frekvenci) v počítači podle pokynů níže. Tak získáte nejlepší kvalitu obrazu. Pokud není pro panel TFT-LCD nastavena nejlepší kvalita obrazu, může se projevit nerovnoměrnost kvality zobrazení na obrazovce.

- Rozlišení: 1360 x 768(1920 x 1080)
- Vertikální frekvence (obnovovací frekvence): 60 Hz

Panely TFT-LCD jsou vyrobené pokročilou polovodičovou technologií s přesností 1 ppm (jedna miliontina). Pixely v ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ barvě se někdy jeví světlejší, mohou být pozorovány i černé pixely. Není to způsobeno špatnou kvalitou panelu, můžete jej bez obav používat.

- Například počet subpixelů TFT-LCD u tohoto výrobku je 3.133.440(6.220.800).

Při čištění monitoru a vnějšího povrchu panelu použijte doporučené malé množství čisticího prostředku a vyleštěte jej měkkým hadříkem. Na plochu LCD netlačte, jen ji jemně otírejte.

Pokud byste použili nadměrnou sílu, mohli byste ji poškodit.

Pokud nejste spokojeni s kvalitou obrazu, můžete dosáhnout lepší kvality obrazu spuštěním funkce „**Auto Adjustment**“ na obrazovce monitoru, která se zobrazí po stisknutí tlačítka „Auto“.

Pokud zobrazujete delší dobu stejný obraz, mohou se objevit stíny nebo rozmazaná místa.

Jestliže budete muset opustit monitor na delší dobu, nastavte úsporný režim nebo animovaný spořič obrazovky.

INFORMACE O VÝROBKU (Bez přetrvání obrazu)

U monitorů a televizorů LCD se může projevovat přetrvání obrazu při změně z jednoho obrazu na jiný, především v případě zobrazování statického obrazu po delší dobu.

V této části je popsáno správné použití výrobků používajících technologii LCD tak, aby se předešlo přetrvávání obrazu.

Záruka

Záruka nepokrývá poškození způsobené nehybným obrazem.

Záruka se nevztahuje na vypálení obrazu.

Co je přetrvání obrazu?

V průběhu běžného provozu panelu LCD se přetrvání obrazu u pixelů neprojevuje. Pokud je však stejný obraz zobrazován po dlouhou dobu, nahromadí se mezi dvěma elektrodami tvořícími tekutý krystal mírně odlišný elektrický náboj. To může způsobit v určitých částech displeje zesílení tekutého krystalu. Při přepnutí videosignálu na jiný obraz proto zůstane předchozí obraz zachován. Přetrvání obrazu

se projevuje u všech zobrazovacích zařízení, včetně LCD. Nejedná se o závadu výrobku.

Chcete-li předejít vytvoření přetrvání obrazu u vašeho panelu LCD, řiďte se pokyny níže.

Vypnutí, spořič obrazovky nebo režim úspory energie

Např.:

- Při zobrazování statického, neměnného obrazu vypněte napájení.
    - Po 20 hodinách provozu vypněte monitor na 4 hodiny.
    - Po 12 hodinách provozu vypněte monitor na 2 hodiny.
- Pokud je to možné, používejte spořič obrazovky.
    - Doporučuje se jednobarevný spořič obrazovky nebo pohyblivý obraz.
- Nastavte vypnutí monitoru na kartě Zobrazení – vlastnosti a Schémata nastavení napájení na počítači.

Doporučení pro speciální aplikace

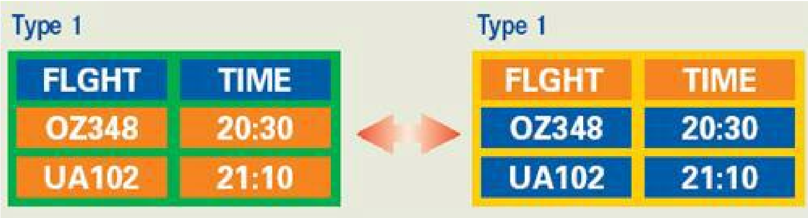
Např.: Letiště, nádraží, burzy, banky a řídicí systémy: Doporučujeme použít nastavení systémového programu monitoru následujícím způsobem:

Zobrazujte informace společně s logem nebo pravidelně opakovaným pohyblivým obrazem.

Např.: Cyklus: Zobrazujte informace po dobu 1 hodiny a následně zobrazujte logo nebo pohyblivý obraz po dobu 1 minuty.

Pravidelně měňte barevné zobrazení (používejte 2 rozdílné barvy).

Např.: Po 30 minutách zaměňte 2 barvy barevného zobrazení.

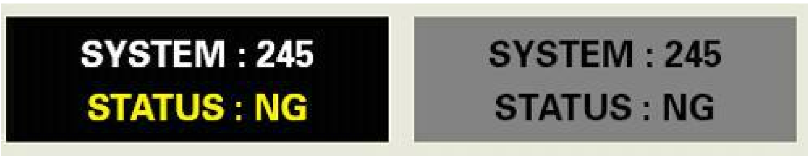


Nepoužívejte kombinaci znaků a pozadí s velkým rozdílem jasu.

Nepoužívejte šedé barvy, které snadno způsobují efekt přetrvání obrazu.

- Nepoužívejte barvy s velkým rozdílem jasu (černá, bílá, šedá)

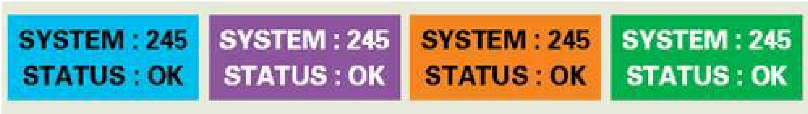
  Např.:



- Doporučené nastavení: Jasné barvy s malým rozdílem jasu

- Měňte barvu znaků a pozadí každých 30 minut

  Např.:



- Každých 30 minut měňte znaky posunutím textu.

  Např.:

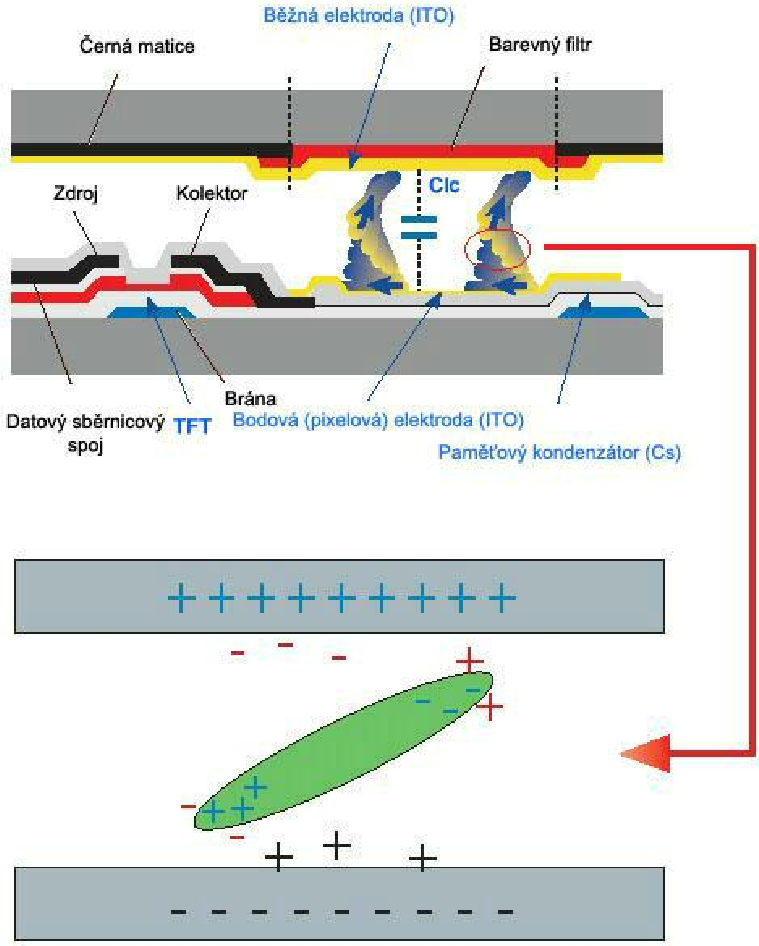


Nejlepší způsob, jak ochránit monitor před efektem přetrvání obrazu, je nastavit počítač nebo systém na používání spořiče obrazovky v době, kdy jej nepoužíváte.

K přetrvání obrazu nedochází, pokud je panel LCD provozován při běžných podmínkách.

Běžnými podmínkami se rozumí neustále se měnící obraz. Pokud je na panelu LCD po dlouhou dobu zobrazen statický obraz (více než 12 hodin), může dojít k malému rozdílu napětí mezi elektrodami ovlivňujícími tekuté krystaly (LC) v pixelu. Rozdíl v napětí mezi elektrodami se postupem času zvyšuje, čímž dojde k naklonění tekutého krystalu. Pokud k tomu dojde, při změně obrazu je stále viditelný předchozí obraz.

Aby k takové situaci nedošlo, musí být snížen rozdíl v napětí.



Náš monitor LCD vyhovuje směrnici tolerance vadných bodů ISO13406-2 třída II.

Příloha

Kontaktujte SAMSUNG WORLDWIDE (Samsung po celém světě)

Poznámka

Pokud máte dotazy nebo připomínky týkající se výrobků Samsung, kontaktujte středisko péče o zákazníky společnosti SAMSUNG.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 dites ' SAMSUNG '(€ 0,15/Min) 0825 08 65 65 (€ 0.15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864)(€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 - 801 - 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	

	CIS	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
	Middle East & Africa	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

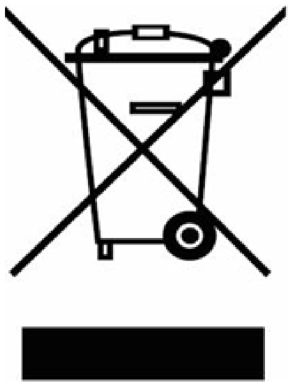
Termíny

Rozteč bodů	Obraz na monitoru se skládá z červených, zelených a modrých bodů. Čím blíže jsou body k sobě, tím vyšší je rozlišení. Vzdálenost mezi dvěma body stejné barvy se označuje jako „rozteč bodů“. Jednotka: mm
Vertikální frekvence	Obrazovku je nutné několikrát za sekundu překreslovat, aby se uživateli zobrazoval obraz. Frekvence tohoto opakování

	za sekundu se označuje jako vertikální frekvence neboli obnovovací frekvence. Jednotka: Hz Příklad: Pokud se stejný záblesk opakuje 60krát za sekundu, jde o hodnotu 60 Hz.
Horizontální frekvence	Doba potřebná k vykreslení jednoho řádku v horizontálním směru spojením pravého okraje s levým okrajem obrazovky se nazývá horizontální cyklus. Jeho převrácená hodnota se označuje jako horizontální frekvence. Jednotka: kHz
Prokládané a neprokládané zobrazení	Postupné zobrazování všech vodorovných řádků na obrazovce shora dolů se označuje jako neprokládané zobrazení, střídavé zobrazování lichých a sudých řádků se označuje jako prokládané zobrazení. Neprokládané zobrazení používá většina monitorů, protože zajišťuje jasný obraz. Prokládané zobrazení používají například televizory.
Plug & Play	Tato funkce zajišťuje uživatelům zobrazení nejvyšší kvality, protože umožňuje počítači a monitoru automatickou vzájemnou výměnu informací. Tento monitor splňuje mezinárodní standard VESA DDC pro funkci Plug & Play.
Rozlišení	Počet horizontálních a vertikálních bodů, které tvoří obraz na obrazovce se nazývá rozlišení. Počet udává přesnost zobrazení displeje. Vysoké rozlišení je vhodné pro různé činnosti, protože na obrazovce lze zobrazit více informací o obrázku. Příklad: Pokud je rozlišení 1360 x 768 (1920 x 1080), znamená to, že se obraz skládá z 1360 (1920) vodorovných bodů (horizontální rozlišení) a 768 (1080) svislých řádků (vertikální rozlišení).

Správná likvidace

Správná likvidace výrobku (Elektrický a elektronický odpad)



Toto označení na výrobku, jeho příslušenství nebo dokumentaci znamená, že výrobek a jeho elektronické příslušenství (například nabíječku, náhlavní sadu, USB kabel) je po skončení životnosti zakázáno likvidovat jako běžný komunální odpad. Možným negativním dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví způsobeným nekontrolovanou likvidací zabráníte oddělením zmíněných produktů od ostatních typů odpadu a jejich zodpovědnou recyklací za účelem udržitelného využívání druhotných surovin.

Uživatelé z řad domácností by si měli od prodejce, u něhož produkt zakoupili, nebo u příslušného městského úřadu vyžádat informace, kde a jak mohou tyto výrobky odevzdat k bezpečné ekologické recyklaci.

Podnikoví uživatelé by měli kontaktovat dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky kupní smlouvy. Tento výrobek a jeho elektronické příslušenství nesmí být likvidován spolu s ostatním průmyslovým odpadem.

Úřad

Společnost Samsung Electronics Co., Ltd. neodpovídá za chyby ani za náhodné či následné škody vzniklé dodávkou, výkonem nebo použitím tohoto materiálu.

Samsung je registrovanou obchodní známkou společnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows a Windows NT jsou registrovanými obchodními známkami společnosti Microsoft Corporation; VESA, DPM a DDC jsou registrovanými obchodními známkami asociace Video Electronics Standard Association; název ENERGY STAR® a logo jsou registrovanými obchodními známkami Agentury pro ochranu životního prostředí USA (EPA). Společnost Samsung Electronics Co., Ltd., jako partner programu ENERGY STAR®, prohlašuje, že tento výrobek splňuje směrnice programu ENERGY STAR® pro energetickou úspornost. Všechny ostatní názvy výrobků, které jsou zmíněny v tomto dokumentu, mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků.